

UNIVERSIDAD PERUANA LOS ANDES
FACULTAD DE CIENCIAS ADMINISTRATIVAS Y CONTABLES
ESCUELA PROFESIONAL DE CONTABILIDAD Y FINANZAS



TESIS PARA OPTAR EL TÍTULO PROFESIONAL DE:
CONTADOR PÚBLICO

**“APLICACIÓN DEL SISTEMA DE COSTOS POR PROCESOS PARA DETERMINAR
LOS COSTOS DE PRODUCTOS EN PROCESO Y DE PRODUCTOS TERMINADOS
EN LA EMPRESA TEXTIL TEXTFINA S.A.”**

AUTORES:

Bach. Máximo Germán Pomiano Tapia

Bach. Mario Antonio Apaza Urbina

ASESOR: Mg. Cosme Dennis Ramos Aylas

ÁREA DE INVESTIGACIÓN: Globalización

LÍNEA DE INVESTIGACIÓN: Sistemas de Contabilidad

LUGAR O INSTITUCIÓN DE INVESTIGACIÓN: TEXTFINA S.A.

Resolución de Expedito N°:

LIMA – PERÚ

2017

Página del jurado

Mg. Carmen Rosa Dolorier Aguiere

Jurado 1

Mg. Isabel Liz Peña Ricapa

Jurado 2

Mg. Roman Quispe Sullca

Jurado 3

UNIVERSIDAD PERUANA LOS ANDES
FACULTAD DE CIENCIAS ADMINISTRATIVAS Y CONTABLES
ESCUELA PROFESIONAL DE CONTABILIDAD Y FINANZAS

**TESIS PARA OPTAR EL TÍTULO PROFESIONAL DE:
CONTADOR PÚBLICO**

“APLICACIÓN DEL SISTEMA DE COSTOS POR PROCESOS PARA DETERMINAR
LOS COSTOS DE PRODUCTOS EN PROCESO Y DE PRODUCTOS TERMINADOS
EN LA EMPRESA TEXTIL TEXFINA S.A.”

ÁREA DE INVESTIGACIÓN:
Globalización

LÍNEA DE INVESTIGACIÓN:
Sistemas de Contabilidad

**LIMA – PERÚ
2017**

ASESOR:

Mg. Cosme Dennis Ramos Aylas

Dedicatoria

A mi esposa y a mi hija por ser ellas el motor que me impulsan a vencer cualquier obstáculo.

Mario.

A la memoria de mi madre Salomena Tapia Monico, y a mi padre Liberato Pomiano Padilla por su constante apoyo. Gracias al Todopoderoso porque me bendice con buena salud.

Máximo.

Agradecimiento

A la Universidad Peruana Los Andes, que nos acogió en sus aulas de la Facultad de Ciencias Administrativas y Contables, y nos formó como profesionales en contabilidad.

A nuestro asesor Mg. Cosme Dennis Ramos Aylas por el apoyo académico y moral.

De igual forma agradecemos a las siguientes personas de la empresa textil TEXTFINA S.A: Yiries Giovanni Saba de Rivero, gerente general; Raúl Antonio Sabas de Rivero, presidente del directorio, y a los señores Marco Zavala, Jesús Campos Vega y Pedro Rivera Sánchez, jefes del área de producción, a ellos nuestra eterna gratitud por las facilidades otorgadas para la ejecución de la nuestra tesis.

Índice

	Página
Página del jurado	ii
Dedicatoria	v
Agradecimiento	vi
Índice	vii
Índice de tablas	x
Índice de figuras	xiv
Resumen	xvi
Términos claves utilizados en la investigación	xvii
Abstract	xviii
Introducción	xx

CAPÍTULO I

PROBLEMA DE INVESTIGACIÓN

I. PLANTEAMIENTO, SISTEMATIZACIÓN Y FORMULACIÓN DEL PROBLEMA	23
1.1. DESCRIPCIÓN DEL PROBLEMA	23
1.2. FORMULACIÓN DEL PROBLEMA	26
1.2.1. Problema general	26
1.2.2. Problemas específicos	26
1.3. OBJETIVOS DE LA INVESTIGACIÓN	27
1.3.1. Objetivo general	27
1.3.2. Objetivos específicos	27
1.4. JUSTIFICACIÓN E IMPORTANCIA DEL TEMA	28
1.4.1. Justificación teórica	28
1.4.2. Justificación práctica	29
1.4.3. Justificación metodológica	29
1.4.4. Justificación social	30
1.4.5. Justificación de conveniencia	30
1.5. DELIMITACIÓN DE LA INVESTIGACIÓN	30
1.5.1. Delimitación espacial	30
1.5.2. Delimitación temporal	31
1.5.3. Delimitación conceptual o temática	31

**CAPÍTULO II
MARCO TEÓRICO**

II. MARCO TEÓRICO	33
2.1. ANTECEDENTES DE ESTUDIO	33
2.2. BASES TEÓRICAS	38
2.3. DEFINICIÓN DE CONCEPTOS	70
2.4. FORMULACIÓN DE HIPÓTESIS	75
2.4.1. HIPÓTESIS GENERAL	75
2.4.2. HIPÓTESIS ESPECÍFICAS:	75
2.5. OPERACIONALIZACIÓN DE VARIABLES	76

**CAPÍTULO III
METODOLOGÍA**

III. METODOLOGÍA	80
3.1. MÉTODO DE INVESTIGACIÓN	80
3.2. TIPO DE LA INVESTIGACIÓN	80
3.3. NIVEL DE LA INVESTIGACIÓN	81
3.4. DISEÑO DE LA INVESTIGACIÓN	81
3.5. POBLACIÓN Y MUESTRA	82
3.6. TÉCNICAS E INSTRUMENTOS DE RECOLECCIÓN DE DATOS	83
3.6.1. Técnica de recolección de datos	83
3.6.2. Instrumentos de recolección de datos	84
3.7. PROCEDIMIENTO DE RECOLECCIÓN DE DATOS	84

**CAPÍTULO IV
RESULTADOS DE LA INVESTIGACIÓN**

IV. ANÁLISIS Y DISCUSIÓN DE RESULTADOS	86
4.1. TÉCNICAS DE PROCESAMIENTO Y ANÁLISIS DE DATOS	86
4.2. REPRESENTACIÓN DE RESULTADOS EN TABLAS Y FIGURAS	116
4.3. DISCUSIÓN DE RESULTADOS	126
CONCLUSIONES	129
RECOMENDACIONES	131
REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS	133
ANEXOS	137
MATRIZ DE CONSISTENCIA	138

MATRIZ DE OPERACIONALIZACIÓN DE VARIABLES	141
INSTRUMENTOS DE RECOLECCIÓN DE DATOS	142
CONSIDERACIONES ÉTICAS	149
FOTOS	150

Índice de tablas

	Página
Tabla 1 Parámetros o bases de distribución	56
Tabla 2 Operacionalización de la variable dependiente	77
Tabla 3 Operacionalización de la variable dependiente	78
Tabla 4 Tamaño de la muestra de estudio	83
Tabla 5 Costo promedio de Kg materia Prima Chips Chung Shing y Chips Heng Yi	94
Tabla 6 Volumen y costo mensual de materia prima empleada para elaborar el hilo 75/34 Crudo	94
Tabla 7 Volumen y costo mensual de materia prima empleada para elaborar el hilo 75/34 Blanco Óptico	94
Tabla 8 Volumen y costo mensual de materia prima empleada para elaborar el hilo 100/34 Blanco Óptico	95
Tabla 9 Perfil consumo de materia prima	95
Tabla 10 Costo mensual de la mano de obra directa del departamento de hilatura	96
Tabla 11 Costo mensual de la mano de obra directa del departamento de texturizado	97
Tabla 12 Asignación a los productos del costo mensual de la mano de obra directa del departamento de hilatura.	97
Tabla 13 Asignación a los productos del costo mensual de la mano de obra directa del departamento de texturizado.	98
Tabla 14 Costo mensual de la mano de obra indirecta del departamento de hilatura	99
Tabla 15 Costo mensual de la mano de obra indirecta del departamento de texturizado	99
Tabla 16 Costo de seguro de activos de la empresa Texfina S.A.	100
Tabla 17 Asignación a los departamentos del costo de seguro de activos de la empresa Texfina S.A.	100
Tabla 18 Costo de depreciación de activos de la empresa Texfina S.A.	100
Tabla 19 Asignación a los departamentos del costo de depreciación de activos de la empresa Texfina S.A.	100

Tabla 20 Costo de mantenimiento de la maquinaria de la empresa Texfina S.A.	101
Tabla 21 Asignación a los departamentos del costo de mantenimiento de la maquinaria de la empresa Texfina S.A. Fuente: Elaboración propia.	101
Tabla 22 Costo de repuestos y otros en producción de la empresa Texfina S.A.	101
Tabla 23 Asignación a los departamentos del costo de mantenimiento de la maquinaria de la empresa Texfina S.A.	102
Tabla 24 Costo de servicios diversos	102
Tabla 25 Asignación a los departamentos del costo de servicios diversos	102
Tabla 26 Perfil consumo de materia prima	103
Tabla 27 Consumo y costos de aceites utilizados en el departamento de texturizado	103
Tabla 28 Consumo y costo de bactericida utilizado en el departamento de hilatura	104
Tabla 29 Consumo y costo de White Renol O.utilizado en el departamento de hilatura	104
Tabla 30 Costo mensual de transporte en el departamento de hilatura	105
Tabla 31 Costo de energía eléctrica consumida del suministro N1733865	105
Tabla 32 Consumo mensual de energía eléctrica por departamento	106
Tabla 33 Asignación a los departamentos del costo de energía eléctrica del suministro N1733865	106
Tabla 34 Costo de energía eléctrica consumida del suministro N0124809	106
Tabla 35 Consumo mensual de energía eléctrica por departamento	106
Tabla 36 Asignación a los departamentos del costo de energía eléctrica del suministro N0124809	106
Tabla 37 Costo del servicio de agua potable de la empresa Texfina S.A.	107
Tabla 38 Asignación a los departamentos del costo del servicio de agua potable	107

Tabla 39 Costo del servicio de teléfono de la empresa Texfina S.A.	107
Tabla 40 Asignación a los departamentos del costo de servicio de teléfono	108
Tabla 41 Costo de Arbitrios de la empresa Texfina S.A.	108
Tabla 42 Asignación a los departamentos del costo de arbitrios	108
Tabla 43 Costo del impuesto predial de la empresa Texfina S.A.	109
Tabla 44 Asignación a los departamentos del costo del impuesto predial	109
Tabla 45 Costo indirecto de fabricación total del departamento de hilatura	110
Tabla 46 Costo indirecto de fabricación total del departamento de texturizado	110
Tabla 47 Asignación a los productos del costo indirecto de fabricación del departamento de hilatura	111
Tabla 48 Costo asignado a los productos, del costo indirecto de fabricación incluyendo el costo del WHITE RENOL, en departamento de hilatura	111
Tabla 49 Asignación a los productos del costo indirecto de fabricación del departamento de texturizado	112
Tabla 50 Informe del costo del producto	113
Tabla 51 Variación vertical y horizontal del costo unitario del producto, Producto: Titulo 75/34, Color: crudo	115
Tabla 52 Variación vertical y horizontal del costo unitario del producto, Producto: Titulo 75/34, Color: Blanco Óptico	115
Tabla 53 Variación vertical y horizontal del costo unitario del producto, Producto: Titulo 100/34, Color: Blanco Óptico	116
Tabla 54 Costo de producción por kilogramo, Departamento Hilatura	117
Tabla 55 Costo de producción por kilogramo, Departamento Texturizado	118
Tabla 56 Costo de producción por kilogramo, Departamento Hilatura	119
Tabla 57 Costo de producción por kilogramo, Departamento Texturizado	120
Tabla 58 Costo de producción por kilogramo, Departamento Hilatura	121

Tabla 59 Costo de producción por kilogramo, Departamento
Texturizado

122

Índice de figuras

	Página
Figura 1. Tarjeta Kárdex.	47
Figura 2. Transferencias de los departamentos de servicio: Método directo	58
Figura 3. Transferencia de los departamentos de servicios: Método Escalonado	59
Figura 4. Transferencia departamentos de servicio: Método recíproco	60
Figura 5. Flujo secuencial del producto	67
Figura 6. Flujo paralelo del producto	68
Figura 7. Flujo selectivo del producto	68
Figura 8. Diagrama de los Departamentos Identificados	86
Figura 9. Proceso de hilatura.	87
Figura 10. Diagrama de un cabezal de extrusión	88
Figura 11. Diagrama del proceso de Hilatura	90
Figura 12. Diagrama del proceso de Texturizado.	91
Figura 13. Chips poliéster	94
Figura 14. Prueba de dos extremos al nivel de significación de 0.05, con 3 grados de libertad.	118
Figura 15. Prueba de dos extremos al nivel de significación de 0.05, con 4 grados de libertad.	119
Figura 16. Prueba de dos extremos al nivel de significación de 0.05, con 15 grados de libertad.	120
Figura 17. Prueba de dos extremos al nivel de significación de 0.05, con 26 grados de libertad.	121
Figura 18. Prueba de dos extremos al nivel de significación de 0.05, con 8 grados de libertad.	122
Figura 19. Prueba de dos extremos al nivel de significación de 0.05, con 9 grados de libertad.	123
Figura 20. Prueba de un extremo al nivel de significación de 0.05, con 3 grados de libertad.	123
Figura 21. Prueba de un extremo al nivel de significación de 0.05, con 4 grados de libertad.	124

Figura 22. Prueba de un extremo al nivel de significación de 0.05, con 15 grados de libertad.	124
Figura 23. Prueba de un extremo al nivel de significación de 0.05, con 26 grados de libertad.	125
Figura 24. Prueba de un extremo al nivel de significación de 0.05, con 8 grados de libertad.	125
Figura 25. Prueba de un extremo al nivel de significación de 0.05, con 9 grados de libertad.	126

Resumen

En el presente trabajo de investigación se planteó como problema general lo siguiente: ¿Qué diferencias existen entre los costos de productos en proceso calculados con el sistema de costos por procesos, y los calculados en la empresa TEXTFINA S.A.? ¿Qué diferencias existen entre los costos de productos terminados calculados con el sistema de costos por procesos, y los calculados en la empresa TEXTFINA S.A.? Y frente a ello se planteó como objetivo general lo siguiente: Describir las diferencias entre los costos de productos en proceso calculados con el sistema de costos por procesos, y los calculados en la empresa TEXTFINA S.A. Describir las diferencias entre los costos de productos terminados calculados con el sistema de costos por procesos, y los calculados en la empresa TEXTFINA S.A.

Para cumplir el objetivo planteado se eligió el diseño de investigación descriptivo comparativo el cual estuvo orientado a describir y comparar los valores de los costos unitarios aplicando el sistema de costos por proceso y costos de productos calculados por la empresa TEXTFINA S.A. de la localidad de Lima, 2015. La investigación es de enfoque cuantitativo porque se usaron datos numéricos para su comprobación y veracidad del estudio. Es de tipo aplicado, con un nivel o descriptivo comparativo por cuanto se describió y comparó los valores de los costos unitarios usando el sistema de costos por procesos y costos de productos que usa la empresa de forma tradicional.

La investigación es de diseño longitudinal (no experimental) porque se recolecta datos durante 12 meses. Los datos estadísticos que sostienen esta investigación se han obtenido del reporte del inventario de la empresa durante los 12 meses del año 2015. De la prueba estadística descriptiva y comparativa se puede observar que al hacer el cálculo de costos usando el sistema de costos por procesos es más óptimo que el cálculo de costos tradicionales que hace la empresa TEXTFINA S.A. de la localidad de Lima, 2015. Así mismo se observa que hay una diferencia significativa entre las medias de los costos de productos calculados por el sistema de costos por procesos y los costos de productos calculados por la empresa TEXTFINA S.A. de la localidad de Lima, 2015.

Términos claves utilizados en la investigación

Palabras claves: Sistema de costos por procesos, costos de productos, costos de productos en proceso, costos de productos terminados, costo de materia prima, costo de fabricación, costo indirecto de fabricación. Unidades equivalentes, costo unitario.

Abstract

In this research work the following was raised as a general problem: what differences exist between the costs of products in process calculated with the system of costs per process, and those calculated in the company TEXTFINA S.A.? What are the differences between the costs of finished products calculated with the system of cost per process, and those calculated in the company TEXTFINA S.A.? As a general objective, the following was considered: to describe the differences between the costs of products in process calculated with the system of costs per process, and those calculated in the company TEXTFINA S.A. to describe the differences between the costs of Finished products calculated with the process cost system, and those calculated in the company TEXTFINA S.A.

To meet the objective, the design of a descriptive research was chosen which was oriented to describe and compare the values of the unit costs applying the system of costs by process and costs of products calculated by the company TEXTFINA S.A. of the locality of Lima, 2015. The research is quantitatively focused because numerical data were used for verification and veracity of the study. It is of type applied, with a level of descriptive comparability because it was described and compared the values of the unit costs using the system of costs for processes and costs of products that the company uses in a traditional way.

The research is longitudinal (non-experimental) design because data are collected for 12 months. The statistical data that support this investigation have been obtained from the report of the company's inventory during the 12 months of the year 2015. From the descriptive and comparative statistical test it can be observed that when calculating costs using the process cost system is more optimal than the calculation of traditional costs made by the company TEXTFINA S.A. of the locality of Lima, 2015. Likewise, it is observed that there is a significant difference between the averages of the costs of products calculated by the system of costs for processes and the costs of products calculated by the company TEXTFINA S.A. of the locality of Lima, 2015.

Key words: Process cost system, product costs, in-process product costs, finished product costs, raw material cost, manufacturing cost, indirect manufacturing cost. Equivalent units, unit cost.

Introducción

Este trabajo de investigación es preciso porque con los resultados de esta investigación se contribuirá a dar solución a un problema que involucran a las variables de estudio. En la presente investigación se hace uso de la contabilidad de costos, como técnica especializada de la contabilidad, encargada de clasificar, acumular, controlar y asignar los costos para determinar los costos de los productos, se hace uso de ella como una herramienta ideal para dar solución en cuanto al cálculo genuino del costo de productos.

La intención de este trabajo es demostrar que al identificar el sistema de costos adecuado se consigue una enorme ventaja. Para ello se trabaja, en forma particular, con una empresa dedicada al sector textil, llamada TEXFINA S.A, cuya producción es continua o lineal. Esta es una empresa, como muchas en nuestro país, que no cuenta con un sistema de costos apropiado; los encargados de llevar la contabilidad financiera son los que determinan los costos de productos.

Asimismo este trabajo consta de cuatro capítulos elaborados a partir de una amplia investigación y análisis del tema, dando como resultado, conclusiones y sugerencias valiosas para el propósito de la investigación. En el Capítulo I se formuló el planteamiento del problema, que a su vez contiene la descripción y la formulación del problema, los objetivos, la justificación y la delimitación del problema de investigación. En el Capítulo II se consideró los antecedentes nacionales e internacionales, las bases teóricas y definiciones de conceptos de las variables, y la formulación de hipótesis que a su vez contiene las hipótesis generales y específicas, y dentro de este capítulo se realizó la operacionalización de las variables. En el Capítulo III referente a la metodología se especificó el método, tipo, diseño de investigación. En cuanto al tipo de estudio fue aplicado, y por el diseño de estudio fue no experimental comparativo, se consideró como población y muestra a la empresa textil Texfina S.A., el método de investigación fue el hipotético deductivo; las técnicas el análisis documental, el instrumento aplicado fue la ficha de reporte de costos de productos de la empresa textil TEXFINA S.A., 2015, el método de análisis de datos se realizó a través de

procesamiento y análisis estadístico de datos. En el Capítulo IV se precisó las técnicas de procesamiento y análisis de datos, representación de los resultados en tablas y figuras, además la discusión de los resultados de la investigación, haciendo un cruce para el análisis, entre los antecedentes, las definiciones de las variables y dimensiones. Y finalmente, se muestran las conclusiones y recomendaciones a las cuales se arribó en el presente estudio. Con referencia a las recomendaciones, podemos indicar que estas se consideran como un aporte significativo para mejorar las dificultades del problema que se ha investigado en el presente estudio. Por último, se indican las referencias bibliográficas y los anexos correspondientes.

CAPÍTULO I
PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA

I. PLANTEAMIENTO, SISTEMATIZACIÓN Y FORMULACIÓN DEL PROBLEMA

1.1. DESCRIPCIÓN DEL PROBLEMA

TEXFINA S.A. es una empresa peruana, de naturaleza privada, con Registro Único de Contribuyente, RUC N° 20100364451, estado de situación activo, dedicada a la producción de tejido de punto y fibras sintéticas especializada en tejidos manufacturados con algodón, poliéster y mezclas, líder en el Perú y el mundo, con ventas anuales que ascienden a S/. 57, 175,668.00 y con 570 trabajadores.

TEXFINA S.A. se destaca por su inmensa capacidad y versatilidad para elaborar una variedad de artículos, entre ellos tenemos: polyester, micropoliéster, viscosa, algodón pima, spandex, mezclas, telas ecológicas. La calidad de los productos de TEXFINA S.A. se logra a través de la puesta en práctica de los valores: respeto, honestidad, transparencia, calidad, servicio, desarrollo permanente; además, TEXFINA promueve la educación continua de sus trabajadores, ofreciéndoles cursos en planta.

La empresa se encuentra localizada en la provincia constitucional del Callao, Lima-Perú, en un punto de influencia industrial con condiciones apropiadas para su operatividad. La contabilidad de la empresa se lleva mediante un Sistema de Contabilidad Computarizado, el cual se maneja a través del programa de almacenamiento de datos Fox-Pro (sistema de gestión de bases de datos). Este sistema tiene los siguientes módulos: contabilidad, tesorería, finanzas, crédito y cobranzas, facturación, recursos humanos, logística, producción, almacén, ventas y, por último, inventarios.

En el módulo de contabilidad podemos encontrar los registros de compras y de ventas; diario, libro mayor y libro caja y bancos. En el registro de compras se contabiliza los costos y gastos por la adquisición de compras locales e importadas tales como materias primas, hilados, hilos spun, fibras, chips polyester, materiales auxiliares, colorantes, productos químicos, suministros

diversos y otros. En el registro de ventas se contabiliza las ventas de los siguientes productos: hilos, telas, mermas (retazos de telas), servicios de teñido y acabado prestados a terceros. En el módulo inventarios, se controla las compras de materia prima nacional e importada, según las facturas y guías de ingreso a planta, se registra la cantidad, el precio unitario y el valor total de la mercadería. También, se controla las salidas por ventas de mercaderías, hilos y telas. La valuación de inventarios es por el Método Promedio, el cual es aceptado tributariamente (SUNAT, 2004).

El control de los costos de productos lo realiza el contador general de la empresa, tal control lo realiza en una hoja de trabajo en Excel, el cual consiste en una verificación con el Kárdex, que los importes sean iguales, en el libro mayor y en el balance de comprobación. Las cuentas contables verificadas son: mercaderías; productos terminados; subproductos, desechos y desperdicios; productos en proceso; materias primas; materiales auxiliares, suministros y repuestos; y envases y embalajes, las cuales comprenden las cuentas del elemento dos (2) del Plan Contable General Empresarial. Luego, mensualmente, se realizan los asientos contables de provisión que comprende: provisión por consumo de producción, provisión de costos de productos terminados, provisión costos de ventas, y provisión de devolución costo de ventas. Finalmente, se elaboran los estados financieros por naturaleza y función, Estado de Situación Financiera (Balance General) y Estado del Resultado Integral (Ganancias y Pérdidas).

Tal como se puede apreciar la empresa TEXFINA S.A. no tiene un sistema de costos acorde al tipo de producción (producción continua o en línea), el manejo de costos se realiza a través del sistema monista, es decir, se utiliza un solo juego de libros en los cuales se registran las operaciones financieras y de costos. En sí, la empresa no cuenta con un departamento de contabilidad de costos y obviamente carece de un sistema de contabilidad de costos que le permita determinar el costo unitario promedio del producto por cada proceso o centro de costos, por lo tanto, no cuenta con la base suficiente para establecer una política de precios, tomar decisiones en la área de producción, valorizar los

inventarios, controlar la efectividad de la gestión, facilitar el planeamiento y control del proceso productivo.

El no tener un sistema de costos eficiente representa una gran debilidad para la empresa TEXTFINA S.A., sobre todo en un ambiente tan competitivo como el sector textil. Según James, citado por Diego Bendezú (2015) señala que: “el 2015 es un año muy duro para las confecciones peruanas debido a los costos fuera de competencia”. (párr. 3).

Por otro lado, a nivel macro la economía peruana se mueve en un entorno globalizado y competitivo; los sistemas de información que exige nuestro mundo empresarial actual deben proporcionar información, datos y cifras que puedan ser fácilmente interpretadas, evaluadas y controladas; es por esto que se recurre a alternativas gerenciales diferentes a las tradicionales que proporcionan ventajas competitivas que los conduce a alcanzar los objetivos propuestos, lográndolo a través de un desarrollo de productos.

Por lo tanto, la competitividad exigida a la manufactura, la exigencia en la mejora de la eficiencia y la productividad, la importancia de la tecnología, la complejidad organizacional, la exigencias en calidad y servicio, son los factores decisivos que deben estimular a la empresa TEXTFINA S.A. a implementar un sistema de costos adecuado que le permita cuantificar sus costos y precios de venta con aceptable exactitud, así como también planificar y presupuestar resultados (ingresos, gastos y costos), etc. Obviamente, al implementar tal sistema de costos se estaría dando solución al problema detectado en la empresa TEXTFINA S.A.

1.2. FORMULACIÓN DEL PROBLEMA

1.2.1. Problema general

PG1: ¿Qué diferencias existen entre los costos de productos en proceso calculados con el sistema de costos por procesos, y los calculados en la empresa TEXTFINA S.A.?

PG2: ¿Qué diferencias existen entre los costos de productos terminados calculados con el sistema de costos por procesos, y los calculados en la empresa TEXTFINA S.A.?

1.2.2. Problemas específicos

PE1: ¿Qué diferencias existe entre el costo de materia prima de los productos en proceso calculado con el sistema de costos por procesos, y el calculado en la empresa TEXTFINA S.A.?

PE2: ¿Qué diferencias existe entre el costo de mano de obra directa de los productos en proceso calculado con el sistema de costos por procesos, y el calculado en la empresa TEXTFINA S.A.?

PE3: ¿Qué diferencias existe entre el costo indirecto de fabricación de productos en proceso calculado con el sistema de costos por procesos, y el calculado en la empresa TEXTFINA S.A.?

PE4: ¿Qué diferencias existe entre el costo de materia prima de los productos terminados calculado con el sistema de costos por procesos, y el calculado en la empresa TEXTFINA S.A.?

PE5: ¿Qué diferencias existe entre el costo de mano de obra directa de los productos terminados calculado con el sistema de costos por procesos, y el calculado en la empresa TEXTFINA S.A.?

PE6: ¿Qué diferencias existe entre el costo indirecto de fabricación de productos terminados calculado con el sistema de costos por procesos, y el calculado en la empresa TEXTFINA S.A.?

1.3. OBJETIVOS DE LA INVESTIGACIÓN

1.3.1. Objetivo general

OG1: Describir las diferencias entre los costos de productos en proceso calculados con el sistema de costos por procesos, y los calculados en la empresa TEXTFINA S.A.

OG2: Describir las diferencias entre los costos de productos terminados calculados con el sistema de costos por procesos, y los calculados en la empresa TEXTFINA S.A.

1.3.2. Objetivos específicos

OE1: Describir las diferencias entre el costo de materia prima de los productos en proceso calculado con el sistema de costos por procesos, y el calculado en la empresa TEXTFINA S.A.

OE2: Describir las diferencias entre el costo de mano de obra directa de los productos en proceso calculado con el sistema de costos por procesos, y el calculado en la empresa TEXTFINA S.A.

OE3: Describir las diferencias entre el costo indirecto de fabricación de productos en proceso calculado con el sistema de costos por procesos, y el calculado en la empresa TEXTFINA S.A.

OE4: Describir las diferencias entre el costo de materia prima de los productos terminados calculado con el sistema de costos por procesos, y el calculado en la empresa TEXTFINA S.A.

OE5: Describir las diferencias entre el costo de mano de obra directa de los productos terminados calculado con el sistema de costos por procesos, y el calculado en la empresa TEXTFINA S.A.

OE6: Describir las diferencias entre el costo indirecto de fabricación de productos terminados calculado con el sistema de costos por procesos, y el calculado en la empresa TEXTFINA S.A.

1.4. JUSTIFICACIÓN E IMPORTANCIA DEL TEMA

En la actualidad, dentro de un entorno cada vez competitivo, las empresas demandan una gran necesidad de ser competitivas, en calidad y costos, esto a conllevando a muchas de ellas a que se interesen cada vez más por el cálculo de los costos totales unitarios de los productos que producen, de tal manera que les sirva de base para la toma de decisiones por parte de la gerencia o directivos de la empresa.

1.4.1. Justificación teórica

Se pretende ampliar el modelo de esta investigación para una investigación con un tiempo más prolongado y así predecir los resultados a futuro, que abarque todo sector privado, y por otro lado con los resultados de esta investigación se busca contribuir mayor conocimiento acerca de la forma como se relacionan los resultados de los costos calculados por el sistema y los calculados por la empresa.

Para las empresas que llevan a cabo una producción continua, como es el caso de las empresas del sector textil, les servirá como un marco referencial acerca del manejo y tratamiento de los costos involucrados directamente con la producción, recordemos que el Sistema de Costos por Proceso es una herramienta para controlar los costos y gastos en cada una de las etapas del proceso productivo de la empresa, mediante el empleo de planes de cuentas que

procuren una mayor rentabilidad. Además, investigaciones de este tipo son relevantes en el ámbito laboral empresarial, porque permite que las empresas obtengan herramientas e informaciones contables importantes que les faciliten la toma de decisiones oportunas para orientar o reorientar los recursos financieros involucrados en la consecución de los objetivos planificados.

Es por ello que con la realización de la presente investigación, desde el punto de vista analítico descriptivo, se pretende reafirmar y reforzar la teoría de sistemas de costos por procesos como método ideal para manejar los costos de los productos en el sector textil.

1.4.2. Justificación práctica

Por último, desde el punto de vista de investigación aplicada, con la presente investigación se busca dar solución a un problema presente en la empresa TEXTFINA S.A. puesto que es necesario e indispensable que manejen un sistema de costos que esté de acuerdo a sus exigencias y necesidades. Por lo tanto, el principal impacto es brindarle a la gerencia y directivos una herramienta para obtener información suficiente, precisa, oportuna y veraz que permita tomar decisiones correctivas que contribuyan al desarrollo y crecimiento de TEXTFINA S.A.

1.4.3. Justificación metodológica

Los resultados comparativos en esta investigación podrán ser aplicados a otras investigaciones concernientes a entidades privadas. También nos da a conocer los procesos que se seguirá con la identificación del tipo y el diseño de investigación. Para una investigación de enfoque cuantitativo, donde se necesitará de un paquete estadístico descriptivo y comparativo. La problemática es relevante para el gerente de la entidad para optimizar sus costos, de dichos efectos se tomara un análisis y posterior a ello tomar medidas correctivas para la mejora.

1.4.4. Justificación social

Los resultados de esta investigación ayudarán en el sector económico a todas las empresas productoras de todo nivel (micro, pequeña y grandes empresas) a analizar e implementar un sistema de costos que ayude en la toma de decisiones en cuanto al precio por unidades del producto y así determinar con exactitud la rentabilidad y optimizar los costos de los productos. Ayudará también a dejar el sistema tradicional del cálculo del costo de productos. Y todo esto en base a una buena implementación del sistema de costos por procesos.

1.4.5. Justificación de conveniencia

La presente investigación ayudará a determinar la relación que hay entre los costos calculados por el sistema de costos por procesos y los costos de productos calculados por la empresa textil, para comparar y elegir el que mejor optimiza el costo de los productos, ya que actualmente la empresa aun no implementa un sistema de costos en su producción y gastos incurridos en cierto periodo, por tanto el sistema se convierte en una herramienta de optimización de costos de los productos.

Esto permitirá a la empresa determinar su costo unitario de productos, para así fijar un precio de venta más exacto y de esta forma el sistema servirá como una herramienta para la toma de decisiones en la gestión empresarial de igual forma como se relacionan los elementos de costo calculado con el sistema y la empresa.

1.5. DELIMITACIÓN DE LA INVESTIGACIÓN

1.5.1. Delimitación espacial

En el Perú la industria textil comprende distintas actividades que se inicia con la elaboración de las fibras textiles, luego pasa al tejido, teñido y por último la confección de prendas de vestir y otros artículos. El mercado de este sector ha

experimentado un crecimiento en la demanda de la prendas de fibras sintéticas en perjuicio de las prendas de fibras naturales.

La producción se destina mayoritariamente a confecciones para exportación: (a) fabricación de textiles de algodón, lo cual representa un 60%, (b) fabricación de textiles de fibras sintéticas, representa un 35% y (c) fabricación de textiles con fibras de origen animal, 5%. Cabe resaltar que, el 80% de las empresas de este sector se encuentran ubicadas en Lima y Callao.

Para esta investigación el estudio se realizará en la empresa textil TEXFINA S.A., ubicada en el Callao.

1.5.2. Delimitación temporal

La producción de textiles y confecciones en el Perú ha mostrado un gran crecimiento los últimos años, y su crecimiento en el mercado internacional ha estado basado en ventajas competitivas entre las que podemos mencionar la alta calidad y prestigio de las fibras peruanas y el alto nivel de integración del sector a lo largo del proceso productivo.

En el presente estudio se analizará los costos de productos registrados en los doce meses del año 2015.

1.5.3. Delimitación conceptual o temática

Se encuentra abundante bibliografía actualizada de contabilidad de costos. En esta investigación, principalmente, vamos a tratar el concepto de costos por procesos también conocido costos por departamentos.

Esta investigación puede servir como consulta a industrias textiles cuyos procesos se realizan en forma lineal o continua y que por lo tanto responden a un sistemas de costos por procesos.

CAPÍTULO II
MARCO TEÓRICO

II. MARCO TEÓRICO

2.1. ANTECEDENTES DE ESTUDIO

A nivel internacional mencionamos a los siguientes investigadores:

Silveyra (2014), para obtener el grado de magister en la Universidad de Buenos Aires, Facultad de Ciencias Económicas, Escuela de estudios de Posgrado; Buenos Aires, Argentina, quien presentó su trabajo sobre: Sistema de costeo por procesos en las empresas manufactureras de producción secundaria: una aplicación a la industria farmacéutica argentina en la actualidad. Tuvo como objetivo contar los laboratorios farmacéuticos que elaboran medicamentos, y a partir del mismo obtener información referida a los costos en cada una de las etapas de la producción, pudiendo entonces generar distintos informes de gestión, ayudándolos en la toma de decisiones. La investigación fue de diseño descriptivo correlacional, quien concluyo que: Los principales costos a los que se enfrentan las industrias farmacéuticas son principalmente la mano de obra directa, que corresponde a las personas que están asociadas directamente a la producción así como también el costo de la fuerza de venta, que en la industria está dado, por los visitantes médicos o Agentes de Propaganda Médica.

Aun cuando esta tesis está referida al sector farmacéutico, en nuestra investigación nos sirvió en la diferenciación de costos generales y por productos; además, en la correcta asignación de los costos a los centros de costos.

Llumiquinga (2014), para obtener el título profesional de contador público en la Universidad Central de Ecuador, Facultad de Ciencias Administrativas, Escuela de Contabilidad y Auditoría. Quito, Ecuador; quien presentó su investigación sobre: Propuesta de un sistema de costos por procesos para la empresa Lavamérica

dedicada al servicio de lavado de prendas de vestir. Planteó como objetivo determinar, en la forma más exacta posible, el costo atribuible a cada uno de los productos que elabora una empresa industrial, con el propósito de fijar los precios de venta basados en el claro conocimiento de los valores en que se ha debido incurrir durante el proceso productivo. El diseño fue no experimental, descriptivo. Llegando a las siguientes conclusiones: La contabilidad de costos facilita un oportuno y eficaz servicio de información y control de todo lo que se relaciona con la producción a través de ciertas características, entre las que podemos mencionar: la utilización de materiales sustitutos de menor valor sin perder la calidad del producto; control de las compras y entregas de materiales; instalación de maquinarias que mejoren el rendimiento; trabajo en base a presupuestos; y la ubicación de áreas, procesos, y actividades que encarecen el producto o impiden obtenerlo de manera económica y oportuna.

Para fines de nuestra investigación, de este trabajo de tesis hemos tomado una de sus conclusiones para reforzar el concepto de que la contabilidad de costos es una herramienta de información y control de los costos que se incurren en cada etapa del proceso productivo.

Por otro lado, tenemos antecedentes a nivel nacional como:

Gamboa (2015), para obtener el título profesional de contador público en la Universidad Privada Antenor Orrego, Facultad De Ciencias Económicas, Escuela de Contabilidad. Trujillo, Perú; quien presentó su trabajo sobre: El sistema de costos por procesos y su mejora del producto en la empresa “SOLAGRO” S.A.C. de la ciudad de Trujillo – año 2015; el investigador planteó como objetivo de su investigación demostrar que la aplicación del sistema de costos por proceso mejorará el calculado del costo del producto en la empresa “SOLAGRO” S.A.C. arribó a las siguientes conclusiones: (a) Queda demostrado que mediante la aplicación del sistema de costo por

proceso se calcula apropiadamente los costos en que se presentan en cada una de las etapas del proceso de producción y los gastos del periodo correspondientes en la empresa "SOLAGRO SAC." (b) Queda demostrado que después de haber discutido los resultados y aplicar el sistema de costos por procesos, hemos determinado beneficios desde dos puntos de vista. (c) Una mayor costo (Variación: Costo del Producto actual S/. 4,98 y del costo del Producto planteado S/. 7,25). Por otro lado, hemos determinamos que la empresa objeto de estudio tiene una mayor (Variación de la Utilidad del costo actual: S/. 8,119.20 y la variación del costo del producto propuesto: S/. 4,771.97) no aplicaba el sistema de costos por procesos. (d) Finalmente podemos concluir que la empresa mejoro el cálculo del costo del producto. Entonces como podemos apreciar, el sistema de costos por procesos contribuyen a mejorar las diversas etapas de producción; por lo tanto, nuestra hipótesis es verdadera.

Las conclusiones de este trabajo nos sirvió para ratificar que el sistema de costos que más se ajusta a la empresa TEXFINA S.A. es el sistema de costos por procesos, no solo porque se trata de una producción continúa, sino porque constituye una herramienta de asignación correcta de los costos.

Itusa (2016), para obtener el título profesional de contador en la Universidad Nacional del Altiplano, Facultad de Ciencias Contables y Administrativas, Escuela Profesional de Ciencias Contables. Puno, Perú; quien presentó su trabajo sobre: Aplicación de un sistema de costos por proceso para optimizar el uso de los recursos en la planta quesera Nueva Esperanza – Macarí en el periodo 2015. Quién planteó como propósito demostrar que la aplicación de un sistema de Costos por Proceso optimiza el uso de recursos en la Planta Quesera Nueva Esperanza – Macarí. se utilizó el método inductivo – deductivo el cual permitió analizar los aspectos financieros, administrativos y organizacionales de manera detallada

en cada uno de sus componentes, y en base a ello obtener un diagnóstico global de la Planta Quesera Nueva Esperanza que permitió el estudio de medidas correctivas a aplicar. Concluyo lo siguiente: (a) El empleo del sistema de costos por proceso reduce el índice de uso de recursos materiales de S/.7.72 a S/.7.55 y el índice de rendimiento de la inversión incrementa de 11.36% a 14.00%. (b) La implementación del sistema de costos por proceso evidencia una disminución de costos de productos de S/.548.73 soles; es decir una reducción del 2% de costos, por lo tanto la aplicación del sistema de costos por proceso en la Planta Quesera Nueva Esperanza incrementa el nivel de rentabilidad obteniéndose antes S/.3,165.08 de utilidad operativa y ahora mejorándose esta cifra a S/.3,714.26 lo que significa 1.79% de mejora en rentabilidad.

Aun cuando en este trabajo de investigación trata de una empresa quesera, para nuestra investigación nos sirve para fortalecer el concepto que el sistema de costos por procesos optimiza el uso de las materias primas.

Vargas (2016), para obtener el el título de contador en la Universidad Autónoma del Perú, Facultad de Ciencias de Gestión, Escuela Profesional de Contabilidad. Lima, Perú; quien presentó su trabajo sobre Implantación de un sistema de costos por proceso y su efecto en la rentabilidad de la empresa Alpaca Color S.A. Planteó como objetivo de su investigación fue determinar el efecto de la implementación de un sistema de costos por procesos en la rentabilidad de la empresa Alpaca Color SA. La población consta de los 27 trabajadores con que cuenta la empresa a quienes se les aplicó un cuestionario de preguntas referidas a las variables bajo estudio. Quien arribó a la siguiente conclusión: La implementación de un sistema de costos por proceso permite mejorar la toma de decisiones ya que se obtiene información oportuna y real de los costos incurridos y por lo que la implementación de un sistema de

costos por proceso permitirá a la empresa por un lado simplificar el cálculo de los costos unitarios mejorar positivamente su rentabilidad. Esta tesis tiene como instrumento de investigación la entrevista la cual nos sirvió como referencia para formular las preguntas al entrevistarnos con los jefes de producción de la empresa textil Texfina S.A., pese a que nuestro instrumento es la ficha de reporte de costos de productos de la empresa textil Texfina S.A.

2.2. BASES TEÓRICAS

2.2.1. Contabilidad de costos

Costos de productos

Son los gastos en que se incurre cuando se produce algún bien o se brinda un servicio. Toda empresa a la hora de producir su producto o brindar un servicio debe asumir ciertos costos que le tomará llevarlo a cabo. Los costos de productos definen el precio del producto y por ende el beneficio económico que el empresario pueda obtener. (Poliemi, Fabozzi, & Adelberg, 1990, p.46).

Por ejemplo, si los costos de productos de la empresa son muy altos, el empresario deberá tomar la decisión de aumentar el precio del producto para obtener mayores ganancias y recuperar la inversión, o en su defecto recortar algunos costos para no generar pérdidas en las utilidades (ganancias) de la empresa.

Jiménez (2013) definió los costos de productos como:

La valoración monetaria de los gastos incurridos y aplicados en la obtención de un bien. Incluye el costo de los materiales, mano de obra y los gastos indirectos de fabricación cargados a los trabajos en su proceso. Se define como el valor de los insumos que requieren las unidades económicas para realizar su producción de bienes y servicios; se consideran aquí los pagos a los factores de la producción: al capital, constituido por los pagos al empresario (intereses, utilidades, etc.), al trabajo, pagos de sueldos, salarios y prestaciones a obreros y empleados así como también los bienes y servicios consumidos en el proceso productivo (materias primas, combustibles, energía eléctrica, servicios, etc.) (p.78)

Son los costos que se generan en el proceso de transformar la materia prima en productos terminados: se clasifican en Material Directo, Mano de Obra Directa.

La contabilidad de costos. Ante la insuficiencia de la contabilidad general para suministrar la información necesaria para la toma de decisiones que precisan los gestores internos responsables de la gestión y control de la empresa, se vio obligada a ampliar su campo de actuación hacia la captura, elaboración y suministro de los datos originados en el proceso interno de la empresa, estableciendo estimaciones de futuro que le permitan un control de costos y resultados, dando lugar a la aparición de la contabilidad analítica de costos. Esto originó una nueva rama de la contabilidad cuyo objetivo originario fue el cálculo de los costos de las actividades internas que se realizan en la empresa y, en particular, los costos de los productos y servicios, como medio para conocer su rentabilidad.

A continuación se presenta el concepto de contabilidad de costos desde el punto de vista de varios autores:

“La Contabilidad de Costos es un sistema de información empleado para determinar, registrar, acumular, controlar, analizar, direccionar, interpretar e informar todo lo relacionado con los costos de productos, venta, administración y financiamiento”. (García, 2008, p. 8).

Según Luján (2009) cuando hablamos de contabilidad de costos nos referimos a:

Una rama de la contabilidad que se refiere a los registros e informes referidos a productos, grupo de productos o servicios, es decir, a cualquier actividad económica, sin limitarse a empresas productivas o industrias; a fin de controlar y contabilizar los movimientos de los almacenes, verificar la existencia de los bienes (toma de inventarios), registrar la producción, determinar los costos de productos, orientar la política de precios, controlar los resultados de la actividad productiva, confeccionar estadísticas, preparar presupuestos, etcétera. (p. 7).

“La contabilidad analítica de costes es la rama de contabilidad que analiza valora y registra los hechos internos de la empresa, calculando los costes de sus productos, servicios y funciones, aportando información útil para el control de costes y resultados, así como para la toma de decisiones de control y gestión”. (Fullana & Paredes, 2008, p. 24).

“La contabilidad de costos es un sistema de información, con el cual se determina el costo incurrido al realizar un proceso productivo y la forma como se genera éste en cada una de las actividades en las que se desarrolla la producción”. (Rojas Medina, 2007, p. 9).

Finalmente, según los autores mencionados, podemos definir la contabilidad de costos como un método ordenado que usa diferentes técnicas para acumular los costos y para calcular el costo de productos en cada proceso en la fabricación de un bien o en la prestación de un servicio. Es una herramienta fundamental para la toma de decisiones, por ejemplo, en el control de calidad de los costos y en la fijación de precios.

2.2.2. Las características de la contabilidad de costos:

Para Vázquez (1992) la Contabilidad de Costos tiene las siguientes características:

- (a) Es analítica, puesto que se planea sobre segmentos de una empresa, y no sobre su total.
- (b) Predice el futuro, a la vez que registra los hechos ocurridos.
- (c) Los movimientos de las cuentas principales son en unidades.
- (d) Sólo registra operaciones internas.
- (e) Refleja la unión de una serie de elementos: materia prima, mano de obra directa y cargas fabriles.
- (f) Determina el costo de los materiales usados por los distintos sectores, el costo de la mercadería vendida y el de las existencias.
- (g) Sus períodos son mensuales y no anuales como los de la contabilidad general.

(h) Su idea implícita es la minimización de los costos. (p.12)

2.2.3. Objetivos de la contabilidad de costos

Backer, Jacobsen, y Ramírez (1996) mencionaron que los propósitos de la contabilidad de costos son:

(a) Proporcionar informes relativos a costos para medir la utilidad y evaluar el inventario (estado de resultados y balance general). (b) Ofrecer información para el control administrativo de las operaciones y actividades de la empresa (informes de control). (c) Proporcionar información a la administración para fundamentar la planeación y la toma de decisiones (análisis y estudios especiales).

El sistema formal de la contabilidad de costos generalmente ofrece información de costos e informes para la realización de los dos primeros objetivos. Sin embargo, para los fines de planeación y toma de decisiones de la administración, esta información generalmente debe reclasificarse, reorganizarse y complementarse con otros informes económicos y comerciales pertinentes tomados de fuentes ajenas al sistema normal de contabilidad de costos. (p. 2)

Una función importante de la contabilidad de costos es la de asignar costos a los productos fabricados y comparar estos costos con el ingreso resultante de su venta. La contabilidad de costos sirve para contribuir al control de las operaciones y facilita la toma de decisiones.

2.2.4. Elementos del costo

Los elementos del costo o sus componentes son los materiales directos, la mano de obra directa y los costos indirectos de fabricación, esta clasificación suministra la información necesaria para la medición del ingreso y la fijación del precio del producto o servicio.

2.2.4.1. Materiales

Poliemi, Fabozzi, & Adelberg (1997) indicaron que:

Los materiales son los principales recursos que se usan en la producción; estos se transforman en bienes terminados con la ayuda de la mano de obra y los costos indirectos de fabricación. El costo de materiales puede dividirse en materiales directos e indirectos: (a) Materiales Directos: Son todos aquellos que pueden identificarse en la fabricación de un producto terminado, fácilmente se asocian con éste y representan el principal costo de materiales en la elaboración de un producto. (b) Materiales Indirectos: Son aquellos involucrados en la elaboración de un producto, pero no son materiales directos. Estos se incluyen como parte de los costos indirectos de fabricación. Un ejemplo es el pegamento usado para construir una litera. (p.12)

2.2.4.1.1. Control de los materiales

Es de gran importancia que una empresa cuente con un buen sistema de control de inventarios de materiales. El logro de un buen control mantiene los costos a un nivel mínimo y la producción de planta en un plan de trabajo constante e interrumpido.

Poliemi, Fabozzi, & Adelberg (1997, p.82) mencionaron que el control de los materiales ofrece las siguientes ventajas:

(a) Reduce los riesgos de pérdidas por desperdicio y robo
Reduce los riesgos de pérdidas por obsolescencia. (b) Protege de pérdidas por desgaste natural. (c) Protege las pérdidas por insuficiencia o exceso de inventarios. (d) Protege las pérdidas económicas por exceso de capital inmovilizado.

Para lograr las ventajas mencionadas mediante el control de los materiales, aparte de disposiciones de precaución, se hace imprescindible la presencia de la contabilidad como un instrumento de registro y de información oportuno.

Con el fin de llevar en debida forma la contabilidad y el control de los materiales dentro de una empresa industrial es preciso establecer las siguientes funciones: (a) Determinación de las necesidades o planeamiento previo. (b) Adquisición de los materiales o compras. (c) Inspección y recepción de los materiales llegados. (d) Almacenamiento y entrega. (e) Control de existencias. (f) Contabilización.

En toda empresa la responsabilidad de cada una de estas funciones debe estar encargada a diferentes empleados, con el fin de que se lleven a efecto los procedimientos efectivos y ordenados para su cumplimiento. A pesar de que las funciones indicadas tienen íntima relación entre sí, cada una requiere de un procedimiento técnico definitivo y de documentos de registro especial.

2.2.4.1.2. Métodos de valoración

Zeballos (2011) indicó que:

El método de valoración para las empresas con el fin de mantener existencias regulares de materiales para su producción, realizan compras, que en muchos casos deben efectuarse en diferentes condiciones de precio. Lo que hace que sus bodegas acumulen una misma clase de materia prima adquirida a diferentes precios, según las fluctuantes condiciones del mercado. Lógicamente que tratándose de valores, éstos podrían ir acumulándose en una cuenta conforme se realizan las compras pero sucede que entra una y otra compra o entra una o varias compras, los materiales deben ser trasladados a los procesos productivos para su transformación o ensamble. (p.149)

De acuerdo a las condiciones y objetivos particulares de cada empresa, se utilizan diversos métodos para dar valor a las remesas de materiales que se entregan a la producción, inclusive se debe considerar el aspecto legal de cada país para la aplicación de uno u otro método, pero, una vez que se adopte el

método más conveniente, éste no puede ser cambiado por otro, sino en diferentes ejercicio económico.

Los métodos de valuación de existencias aceptados tributariamente, según el Texto Único ordenado de la Ley del Impuesto a la renta D.S. N° 134-2004-EF, Art. 62º, son :

- (a) Primeras entradas, primeras salidas (PEPS).- Consiste en dar valor a las materias primas que se entregan a la producción respetando el orden sucesivo de los precios de entrada. Es necesario controlar en forma ordenada la liquidación paulatina de cada entrada. En este método la mejor manera de llevar el control es adoptando un sistema de tarjetas individuales para cada entrada, en las mismas que se registran las salidas hasta su liquidación total, respetando las anotaciones y su correspondiente valoración de acuerdo con el orden de llegada del material.
- (b) Método promedio ponderado.- Este método permite hallar el costo unitario, en base a la división del costo total de las existencias entre el número de unidades disponibles para la venta o producción. Este método se utiliza para evaluar las salidas de las existencias hasta que exista una nueva compra, de esta forma los artículos que salen se valorizan a su precio actual.
- (c) Método promedio móvil.- Con este método se uniformiza los costos unitarios especialmente cuando existen costos altos y bajos en un ejercicio contable. Es utilizado por todas aquellas empresas que prefieren los costos medios a los costos reales. Este método se adopta más cuando los costos fluctúan constantemente. Después que se adquieren ciertos artículos, se divide el saldo total de las existencias entre el saldo total de cantidades para determinar el costo unitario promedio móvil.
- (d) Método de identificación específica.- Este método es fácil y económicamente justificable para artículos con un alto valor. Permite determinar a qué compras pertenecen las existencias del inventario final, ya que los inventarios se mantienen separados en almacén

registrados en tarjetas separadas. Los artículos se controlan teniendo en cuenta los trabajos o pedidos exclusivos. Se requiere que una empresa vincule cada unidad de mercancía con el costo unitario correspondiente y que se conserve tal relación hasta que se venda el artículo.

- (e) Método del inventario al detalle o por menor.- Este método se emplea mayormente en aquellas empresas que tienen departamentos o son detallistas. Para determinar la valuación de las existencias se establece una razón costo cuya igualdad está dada entre el costo y el precio de venta.

$$\text{Razón de costo} = \frac{\text{Costo}}{\text{Precio de venta}} \quad (1)$$

- (f) Método existencias básicas.- Se debe tener una cantidad mínima de existencias es decir que en stock siempre debe existir cierto número de artículos para cubrir las necesidades de los clientes o de la producción.

Cumple una función de reserva. Las existencias se valúan a precios considerados normales como si fueran activos fijos ya que representan una inversión fija y permanente de capital, de ahí su nombre “existencias básicas”.

2.2.4.1.3. Control de existencias de materiales

Se conoce como control de existencias de materiales a toda acción encaminada a garantizar la integridad física de las mismas y el abastecimiento correcto a los procesos de producción.

En consecuencia Flores (2011, pp. 86-87) manifestó que el control de existencia de materiales comprende fundamentalmente las siguientes etapas:

- (a) El Control Físico.- El control físico de los materiales consiste en el resguardo de los mismos, cubriéndolos de pérdidas que pueden

ocasionarse por deterioro o robo, para lo cual las empresas deben adoptar los mejores sistemas de precaución.

Adicionalmente, el control de las existencias está dado por la práctica de inventarios: es decir por el conteo físico de los materiales existentes en las bodegas y su verificación con los saldos de las respectivas tarjetas de control o kárdex. La operación de controlar las existencias mediante el inventario físico debe ser practicada en forma frecuente o a intervalos de tiempo, pero siempre cuidando que se cumpla este requisito.

La verificación que se realice dentro de una empresa, puede presentarse de dos formas: la una cuando los materiales son de poca variedad se recomienda una verificación completa para todos los artículos; la otra, cuando existe una gran variedad de materiales, es recomendable hacer la verificación mediante un sistema de muestreo, pero cuidando que se programen las verificaciones para todos los materiales, a través de diferentes períodos de revisión.

- (b) Las Tarjetas de control individual o kárdex.- Se llaman también “tarjetas de existencias”, “fichas de materiales” o “kárdex”. Los modelos de estas tarjetas varían de acuerdo con las exigencias de cada empresa en lo referente a organización, estructura de la producción y control interno.

Estas tarjetas es un elemento muy importante del control que debe hacerse para el movimiento de los materiales, repuestos, sub partes, etc., consiste básicamente en recopilar información sobre ingresos, las salidas y los saldos de cada uno de los materiales existentes en las bodegas de la empresa.

Además, Flores (2011) señala que “bincard es una tarjeta de control visible en la cual se especifica la cantidad de materiales o materias primas que ingresan y salen del almacén cabe indicar que esta tarjeta es valorizada es decir no se ponen los precios de la materia prima o insumo”. (p. 87).

- (c) La verificación de los límites de existencias.- Desde otro punto de vista el control de existencias de materiales también comprende el

establecimiento de tres niveles de existencias que están dados por las existencias máximas, las existencias mínimas y las existencias críticas.

TARJETA KÁRDEX										
Material : _____					Código : _____					
Bodega : _____					Unidad de medida : _____					
Método valoración : _____					Existencias : Máximas : _____					
Punto de pedido: _____					Mínimas : _____					
					Críticas : _____					
FECHA	CONCEPTO	INGRESOS			EGRESOS			EXISTENCIAS		
		CANT.	PRECIO	VALOR	CANT.	PRECIO	VALOR	CANT.	PRECIO	VALOR

Figura 1. Tarjeta Kárdex.

Tomado de Zeballos (2011)

Según el autor, la existencia máxima es la cantidad máxima que económicamente puede mantenerse en stock de cada materia prima, con el fin de cubrir eventualidades deficientes en los suministros. Esta se determina considerando el consumo máximo y el tiempo de reposición.

La existencia mínima es el nivel mínimo de stock que debe permanecer en existencia para que los procesos productivos no se interrumpan. Esta se determina considerando los consumos mínimos periódicos y el tiempo mínimo de reposición. La existencia crítica es el nivel más bajo al que puede llegar el stock de materiales en caso de que fallen los suministros normales de los proveedores. Si se llega a este nivel habrá que activar mecanismos extraordinarios de compras con la finalidad de que la empresa se provee rápidamente del material y no suspenda sus actividades de producción.

2.2.4.2. Mano de obra

Poliemi, Fabozzi, & Adelberg (1997) definieron que la mano de obra es:

El esfuerzo físico o mental empleados para la elaboración de un producto. El trabajo que efectúa el personal productivo de una industria se divide en dos clases: trabajo directo, conocido comúnmente también como mano de obra directa, y, trabajo indirecto, llamado también mano de obra indirecta. (a) Mano de Obra Directa: Es aquella directamente involucrada en la fabricación de un producto terminado que puede asociarse con este con facilidad y que tiene gran costo en la elaboración. (b) Mano de Obra Indirecta: Es aquella que no tiene un costo significativo en el momento de la producción del producto. (pp. 12-13)

Poliemi, Fabozzi, & Adelberg (1997) indicaron que dentro cálculo del costo de la mano de obra, se debe considerar los siguientes conceptos:

- (a) Jornada de trabajo: De acuerdo al Artículo 25º de la Constitución Política del Perú y al Artículo 1º del DECRETO LEGISLATIVO N° 854 la jornada de trabajo ya sea para varones y mujeres es de ocho (8) horas o cuarenta y ocho (48) horas semanales como máximo.
- (b) Horario de trabajo: El horario de trabajo es un periodo de tiempo dentro del cual se ubica la jornada diaria, legal o contractual que el trabajador debe cumplir. Se fija como horario la hora que ingresa y sale el trabajador. Así tenemos que el horario se fija de la siguiente forma:
 - Mañanas: Está comprometido entre las 6 a 14 horas.
 - Vespertina: Está comprendido entre las 14 a 22 horas.
 - Nocturno: Está comprendido entre las 22 y 6 horas del día siguiente.Por necesidad del centro de trabajo el empleador está facultado a modificar el horario de trabajo sin alterar el número de horas trabajadas.
- (c) Remuneraciones: De acuerdo al artículo N° 6 del D. Leg. N° 728, Ley de Productividad y Competitividad Laboral, constituye

remuneración para todo efecto legal el íntegro de lo que el trabajador recibe por sus servicios, en dinero o en especie, cualquiera sea la forma o denominación que tenga, siempre que sean de su libre disposición. Las sumas de dinero que se entreguen al trabajador directamente en calidad de alimentación principal, como desayuno, almuerzo o refrigerio que lo sustituya o cena, tienen naturaleza remunerativa. (pp.12-13)

Zeballos (2011) define que “remuneración es un conjunto de contraprestaciones económicas a favor de los trabajadores tales como bonificaciones, gratificaciones, sueldos y salarios, horas extras, etc. Es uno de los derechos principales que adquiere el trabajador una vez que ha celebrado el contrato de trabajo” (p. 199).

Principales conceptos remunerativos según Zeballos (2011) son:

- (a) Remuneración Mínima Vital (RMV): Es un monto mínimo remunerativo que debe percibir un trabajador no calificado sujeto al régimen laboral de la actividad privada. Esta son reguladas por el Estado.
- (b) Asignación Familiar: Tienen derecho a percibir esta asignación los trabajadores que tengan a su cargo uno o más hijos menores de 18 años. En el caso de que el hijo al cumplir la mayoría de edad se encuentre efectuando estudios superiores o universitarios, este beneficio se extenderá hasta que termine dichos estudios, hasta un máximo de 6 años posteriores al cumplimiento de dicha mayoría de edad (24 años de edad). (Artículos N° 2 LEY N° 25129, Ley de Asignación Familiar)
- (c) Horas Extras: El tiempo trabajado que exceda a la jornada diaria o semanal se considera sobretiempo y se abona con un recargo a convenir, que para las dos primeras horas no podrá ser inferior al veinticinco por ciento (25%) por hora calculado sobre la remuneración percibida por el trabajador en función del valor hora correspondiente y treinta y cinco por ciento (35%) para las horas

restantes, siempre que se realice de las 06:00 a las 22:00 horas. Si el trabajo extra se realiza de las 22:00 a las 6:00 horas 35%. Si el trabajo extra se realiza los días domingos y feriados 100%. (Artículos N° 8 y 10 del DECRETO LEGISLATIVO N° 854, LEY DE JORNADA DE TRABAJO, HORARIO Y TRABAJO EN SOBRETIEMPO).

- (d) Comisiones: Es el monto remunerativo que el empleador abona al trabajador tomando como base el número de artículos que éste ha vendido y por los cuales le asigna un porcentaje referencial. Si la remuneración resulta siendo menor a la RMV, el empleador está en la obligación de completar la diferencia.
- (e) Destajo: Los trabajadores recibirán un monto remunerativo según los artículos producidos y la productividad alcanzada.
- (f) Gratificaciones: La ley establece el derecho de los trabajadores sujetos al régimen laboral de la actividad privada, a percibir dos gratificaciones en el año, una con motivo de Fiestas Patrias y la otra con ocasión de la Navidad. El monto de cada una de las gratificaciones es equivalente a la remuneración que perciba el trabajador en la oportunidad en que corresponde otorgar el beneficio. Las gratificaciones serán abonadas en la primera quincena de los meses de julio y de diciembre, según el caso. (Artículos 1º, 2º y 5º LEY N° 27735, LEY QUE REGULA EL OTORGAMIENTO DE LAS GRATIFICACIONES PARA LOS TRABAJADORES).
- (g) Vacaciones: El trabajador tiene derecho a treinta días calendario de descanso vacacional por cada año completo de servicios. La remuneración vacacional es equivalente a la que el trabajador hubiera percibido habitualmente en caso de continuar laborando. El empleador está obligado a hacer constar expresamente en el libro de planillas, la fecha del descanso vacacional, y el pago de la remuneración correspondiente. (Artículo N° 10º, 15º y 16º DECRETO LEGISLATIVO N° 713, SOBRE LOS DESCANSOS

REMUNERADOS DE LOS TRABAJADORES SUJETOS AL RÉGIMEN LABORAL DE LA ACTIVIDAD PRIVADA).

(h) Salario Dominical: El trabajador tiene derecho como mínimo a 24 horas consecutivas de descanso en cada semana, el que se otorgará preferentemente en día domingo. Los trabajadores que laboran en su día de descanso sin sustituirlo por otro día en la misma semana, tendrán derecho al pago de la retribución correspondiente a la labor efectuada más una sobretasa del 100%. La remuneración por el día de descanso semanal obligatorio será equivalente al de una jornada ordinaria y se abonará en forma directamente proporcional al número de días efectivamente trabajados. (Artículos N° 1º, 3º y 4º DECRETO LEGISLATIVO N° 713, SOBRE LOS DESCANSOS REMUNERADOS DE LOS TRABAJADORES SUJETOS AL RÉGIMEN LABORAL DE LA ACTIVIDAD PRIVADA).

(i) Essalud: Es obligación de las Entidades Empleadoras registrarse como tales ante ESSALUD y realizar la inscripción de los afiliados regulares que de ellas dependan, así como informar el cese, la suspensión de la relación laboral y las demás ocurrencias señalados en los reglamentos.

Los empleadores están en la obligación de pagar a la Seguridad Social Peruana (ESSALUD) una contribución del 9% sobre la remuneración pagada al trabajador, con el objeto de cubrir beneficios de salud. Esta es una contribución a cargo del empleador. (Artículos N° 5º y 6º, Ley N° 26790, Ley de Modernización de la Seguridad Social en Salud)

(j) Senati 0.75%: Las personas naturales o jurídicas que desarrollen actividades industriales comprendidas en la Categoría D de la "Clasificación Industrial Internacional Uniforme (CIUU) de todas las actividades económicas de las Naciones Unidas (Revisión 3)" están obligadas a contribuir con el SENATI pagando una contribución porcentual calculada sobre el total de las remuneraciones que paguen a sus trabajadores. A partir de 1997 es 0.75%.

Cuando, además de la actividad industrial, una empresa desarrolle otras actividades económicas, el pago de la contribución se hará únicamente sobre el monto de las remuneraciones correspondientes al personal dedicado a la actividad industrial y a labores de instalación, reparación y mantenimiento. (Artículo 11º, Ley N° 26272, Ley del Servicio Nacional de Adiestramiento en Trabajo Industrial – SENATI).

- (k) SCTR 0.53%: El Seguro Complementario de Trabajo de Riesgo (SCTR) otorga cobertura adicional a los afiliados regulares del Seguro Social de Salud que desempeñan las actividades de alto riesgo. Es obligatorio y por cuenta de la entidad empleadora. Cubre los riesgos siguientes: Otorgamiento de prestaciones de salud en caso de accidentes de trabajo o enfermedades profesionales; Otorgamiento de pensiones de invalidez temporal o permanente y de sobrevivientes y gastos de sepelio, como consecuencia de accidentes de trabajo o enfermedades profesionales, pudiendo contratarse libremente con la ONP o con empresas de seguros debidamente acreditadas. Los asegurados obligatorios del SCTR son la totalidad de trabajadores, empleados u obreros en condición eventual, temporal o permanente que laboran en un centro de trabajo en el cual se desarrollan actividades de riesgo. La tasa de la aportación general es de 0.53%. (Artículo 19º, Ley N° 26790, Ley de Modernización de la Seguridad Social en Salud).

2.2.4.2. 1. Control de la mano de obra

Para Molina (2007) el control de la mano de obra persigue los siguientes objetivos:

- (a) Evitar el desperdicio de la mano de obra disponible, controlando las labores que ejecuta cada uno de los obreros.
- (b) Asignar los costos de mano de obra a labores específicas, procesos o actividades.

- (c) Encargarse de proporcionar los pagos correcta y oportunamente a los trabajadores, de una manera satisfactoria para ellos.
- (d) Llenar los requerimientos legales y proporcionar una base para la preparación de los informes solicitados. (p.78)

2.2.4.2.2. Procedimientos del control de la mano de obra

Los objetivos enunciados, según Castrillon (2010) son:

Los que marcan el camino del control de la mano de obra y hacen indispensable la presencia de las siguientes actividades en las labores de fabricación de una empresa: (a) Controlar la asistencia de los trabajadores. (b) Preparar las nóminas. (c) Registrar o contabilizar las nóminas. (d) Pagar las nóminas. (e) Llevar los registros de ingresos individuales. (f) Controlar el trabajo de los obreros. (g) Asignar los costos de mano de obra. (p.89)

En una empresa grande, cada una de estas actividades deberá encargarse a diferentes unidades de la organización o diferentes empleados. De este modo se establecerá un control recíproco de las actividades de cada uno de ellos y las posibilidades de equivocaciones y proporciones indebidas de fondos se eliminan al mínimo. En casos de empresas pequeñas, estas actividades se encargan al departamento de contabilidad, pero cuidando de que se encuentren vigiladas por un jefe responsable de su cumplimiento y corrección.

2.2.4.3. Costos indirectos de fabricación

Flores (2011) manifestó que los costos indirectos de fabricación son todos aquellos costos que se acumulan de los materiales y la mano de obra indirectos más todos los incurridos en la producción pero que en el momento de obtener el costo del producto terminado no son fácilmente identificables de forma directa con el mismo. Así como:

- (a) Materiales Indirectos: Se denomina también materia prima indirecta o materiales y suministros. Son los materiales utilizados en el

proceso productivo que no se identifican plenamente con el producto, por lo tanto no son fácilmente medibles y cuantificables; requieren ser calculados de acuerdo a una base de distribución específica.

- (b) Mano de Obra Indirecta: Es el sueldo o salario que se paga al personal que no interviene directamente en la fabricación del producto, pero sirve de apoyo indispensable en el proceso productivo.
- (c) Otros Costos Indirectos: Son los egresos que se realizan por concepto de servicios correspondientes a la planta, tales como; seguros, arriendos, teléfono, agua, energía eléctrica, etc. También forman parte de este grupo la depreciación de los activos fijos de planta y la amortización de los gastos de instalación de la planta.
(pp. 138-139)

2.2.4.3.1. Departamentalización de los costos indirectos de fabricación

Poliemi, Fabozzi, & Adelberg (1997) afirmaron que:

Un departamento o un centro de producción de una fábrica se definen como un grupo de máquina o de trabajadores que realizan operaciones análogas, como por ejemplo, seis máquinas de taladro, etc.

Los departamentos se clasifican en productores y de servicios, son departamentos productores aquellos en los que se realizan operaciones de transformación y son departamentos de servicios, aquellos cuyos servicios o actividades facilitan las operaciones reales de fabricación, ejemplo: los suministros, conservación, mantenimiento, etc.

Cuando los costos de fabricación se llevan sobre una base departamental es necesario hallar el total de los costos de fabricación calculados para toda la fábrica y distribuirlos entre los diferentes departamentos tanto de producción como de servicios, sobre alguna base razonable y equitativa.

Las cuotas se calculan para los departamentos de producción solamente o bien para los departamentos de producción y de servicios, luego se aplican los costos a cada orden de fabricación. (p.137)

Según los autores mencionados en el párrafo una razón para departamentalizar los costos de fabricación es que los costos se determinen más exactos, por consiguiente al dividir la fábrica en departamentos o centros de producción los costos de fabricación se prorratan entre los departamentos de producción, algunos costos se cargan directamente a cada departamento por que se realizan o se consumen solamente en ellos, otros de naturaleza más general, o sea los indirectos, se distribuyen entre los departamentos tanto productivos como de servicios, utilizando bases de distribución, luego deberán redistribuirse los costos de los departamentos de servicio entre los departamentos productores, sobre alguna base equivalente.

2.2.4.3.2. Procedimientos para departamentalizar los costos

Chambergo (2012) indicó que para departamentalizar los costos indirectos de fabricación se deben seguir el siguiente procedimiento:

- (a) Preparación de una lista de los gastos de fabricación calculados para toda fábrica. (b) Determinación de las bases que se utilizan para prorratar los diferentes costos entre los departamentos. (c) Preparación de un estudio de las bases convenidas para los departamentos de la fábrica, de modo que pueden analizarse y distribuirse los costos calculados en forma tabular entre los diferentes departamentos. (p.230)

2.2.4.3.3. Bases para asignar y prorratar los costos indirectos de fabricación

Al respecto, Flores (2011) afirmó que:

El problema es determinar que costos pueden asignarse directamente a los diferentes departamentos y que costos tienen que ser prorrateados entre los diferentes departamentos.

Ciertos costos pueden cargarse directamente a los departamentos, esto es lo que se llama una asignación, por ejemplo: empleando medidores o contadores, es posible averiguar la cantidad de fuerza alumbrado, calefacción consumida en un departamento cualquiera. (p.143)

Los costos propios de la planta como el alquiler, las reparaciones, etc. deben suponer que toda la planta ocupa un metraje de espacio en igual forma cada departamento de producción, si se efectúan esos costos cuya asignación se obtiene por una medida directa, el procedimiento fundamental para asignar o prorratear los costos de fabricación exige la información sobre el número de metros cuadrados, el número de horas hombre, el valor de los activos fijos el consumo de KWH, el importe de mano de obra directa pagada y otros para tomarlos como base para el prorrateo de los costos de fabricación o costos indirectos.

Veamos algunos parámetros que se pueden tomar para distribuir los costos de fabricación o costos indirectos.

Tabla 1

Parámetros o bases de distribución

PARAMETROS O BASES DE DISTRIBUCION	COSTOS INDIRECTOS DE FABRICACIÓN DISTRIBUIDOS SOBRES ESTA BASE
1. METROS CUADRADOS	1.1. Alquileres de fábrica. 1.2. Reparaciones de planta. 1.3. Arbitrios municipales y otros.
2. HORAS HOMBRE TRABAJADAS	2.1. Materiales indirectos. 2.2. Mantenimiento de edificios. 2.3. Mano de obra indirecta, otros.
3. VALOR DE LOS ACTIVOS	3.1. Seguros contra incendio. 3.2. Depreciaciones. 3.3. Mantenimiento de maquinarias, otros.
4. CAPACIDAD F.E.K.H.H.	4.1. Fuerza eléctrica. 4.2. Alumbrado, otros.

Fuente: Zapata Sánchez, P. (2015)

Flores (2011) indicó que:

Una vez que se han acordado las bases para la distribución en una fábrica es necesario realizar un estudio de esta y de los medios auxiliares para averiguar cómo afectan esas bases a cada uno de los departamentos.

Los datos presentados, se utilizan primero para repartir los costos calculados entre los departamentos de modo que puedan calcularse las cuotas para los costos departamentales este estudio puede comprender por ejemplo para una fábrica que tiene seis departamentos en los que se realizan efectivamente operaciones de fabricación y dos departamentos de servicios, este estudio puede usarse un año tras otro con ligeros ajustes para algunas o todas las partidas. (p.143)

Al utilizar este estudio es necesario calcular los costos de fabricación totales para un período dado como se ha dicho, gran número de esos costos calculados como el alquiler, los seguros, las depreciaciones, etc., pueden determinarse con exactitud. Las bases para prorratear los costos de fabricación calculados para el año se exponen en la ilustración siguiente.

2.2.4.3.4. Métodos de asignación de los costos indirectos de fabricación (tasas múltiples)

Poliemi, Fabozzi, & Adelberg (1997) manifestaron que cuando se ha determinado una base de asignación, deberá seleccionarse un método de asignación. Los siguientes métodos se utilizan comúnmente para asignar el total de costos presupuestados de los departamentos de servicios a los de producción:

- (a) Método directo.- Los costos de los departamentos de servicios se distribuyen únicamente a los departamentos de producción (ver figura 2), el método directo es el que se utiliza con mayor frecuencia para asignar el total de costos presupuestados de los departamentos

de servicios, debido a su sencillez matemática y facilidad de aplicación.

Concretamente, este método consiste en asignar el total de costos presupuestados de los departamentos de servicios, de manera directa a los departamentos de producción, ignorando cualquier servicio prestado por los departamentos de servicios a otros departamentos de servicios. (Polimeni, Fabozzi, Adelberg, Kole, 1997, p.139)

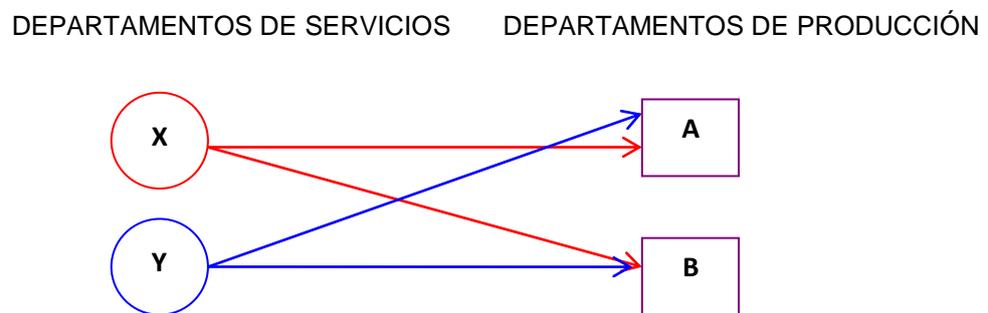


Figura 2. Transferencias de los departamentos de servicio: Método directo
Fuente: Polimeni, R., Fabozzi, F., Adelberg, A., & Kole, M. (1997)

- (b) Método escalonado o secuencial.- El método escalonado o secuencial es más exacto que el método directo cuando un departamento de servicios presta servicios a otro de carácter similar, puesto que toma en consideración los servicios proporcionados por un departamento de servicios a otro (ver figura 3). La asignación de los costos presupuestados de los departamentos de servicios se realiza de acuerdo a los siguientes criterios: (i) Los costos presupuestados del departamento de servicios que presta servicios a la mayor cantidad de otros departamentos, usualmente se asignan primero. (ii) Los costos presupuestados de los departamentos de servicios que proveen servicios a la siguiente mayor cantidad de departamentos, se asignan luego. Se incluye cualquier costo presupuestado que se asocie a este departamento a partir del paso 1.

Una limitación en el empleo de este método radica, según señalan Hargadon y Múnera (1992) en que pueden existir varios departamentos de servicios que presten mayor cantidad de servicio a igual cantidad de otros departamentos, no obstante tal obstáculo se resuelve utilizando un segundo criterio que consiste en transferir los costos de los departamentos de servicios que presenten costos más elevados.

La normativa de este método precisa que una vez que son asignados los costos presupuestados de un departamento de servicios a otros departamentos, no puede volver a asignarse a este departamento ningún costo adicional presupuestado, en otras palabras, el departamento cuyos costos presupuestados se le asignaron a otros departamentos, no podrá recibir ninguna asignación de costos del segundo departamento y los subsiguientes. Esta secuencia continúa, paso a paso, hasta que todos los costos presupuestados de los departamentos de servicios hayan sido asignados a los departamentos productivos.

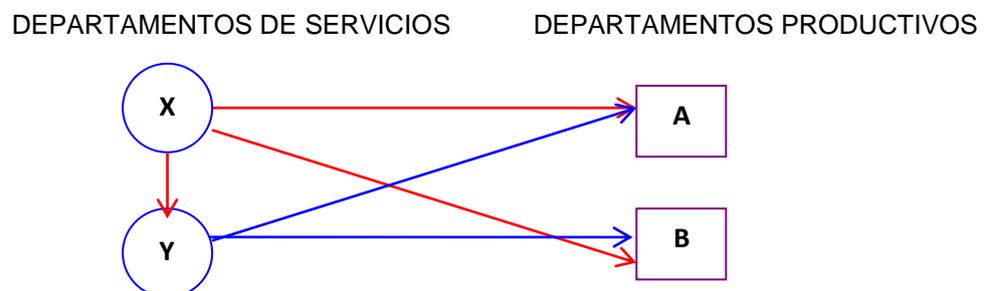


Figura 3. Transferencia de los departamentos de servicios: Método Escalonado
Fuente: Polimeni, R., Fabozzi, F., Adelberg, A., & Kole, M. (1997)

- (c) Método algebraico, del álgebra lineal, recíproco o matricial.- De los tres métodos de asignación, es considerado el más apropiado cuando existen servicios recíprocos puesto que se considera cualquier servicio que recíprocamente es prestado entre departamentos de servicios (ver figura 4), ya que, los métodos directo y escalonado ignoran precisamente esta asignación de servicios recíprocos.

Con el método algebraico se implementa el uso de “ecuaciones simultáneas” que permite la asignación recíproca, ya que a cada departamento de servicios se le asignarán los costos presupuestados del departamento que suministra el servicio. Cuando los servicios recíprocos no son amplios, es factible que se alcance una aproximación aceptable utilizando el método escalonado, ya que, según lo considera Rayburn (1987), la mayor exactitud del método se puede lograr únicamente cuando el nivel del servicio estimado de los departamentos que se los prestan es mutuamente válido.

Hornsgren, Datar, y Foster (2012) señalan que la implantación del método de asignación recíproca requiere de tres pasos:

- (a) Expresar los costos del departamento de servicio y las relaciones recíprocas de los departamentos de servicio en forma de ecuación lineal.
- (b) Resolver el sistema de ecuaciones simultáneas para obtener el costo recíproco completo de cada departamento de servicio.
- (c) En el caso de que existan más de dos departamentos de servicios con relaciones recíprocas, se puede hacer uso de programas computarizados para calcular el costo recíproco de cada departamento.
- (d) Asignar el costo recíproco completo de cada departamento de servicio a todos los demás departamentos (productivos y de servicios), en base a las unidades de servicio totales proporcionadas a tales departamentos.

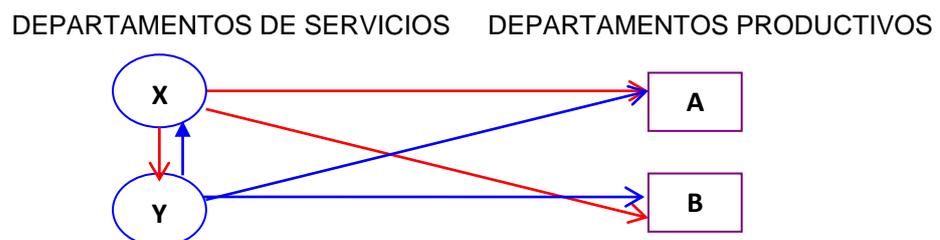


Figura 4. Transferencia departamentos de servicio: Método recíproco
Fuente: Polimeni, R., Fabozzi, F., Adelberg, A., & Kole, M. (1997)

2.2.5. Sistemas de costos

Los sistemas de costos son el conjunto de procedimientos, técnicas, registros e informes estructurados sobre la base de la teoría de la partida doble y otros principios técnicos, que tienen por objeto la determinación de los costos unitarios de productos y el control de las operaciones fabriles. Entre los sistemas de costos más conocidos tenemos: Costos por Órdenes de Producción, Costos por Actividades (A.B.C.) y Costos por Procesos.

2.2.5.1. Sistema de costos por órdenes de producción

Este sistema se utiliza en las industrias en las que la producción es interrumpida porque puede comenzar y terminar en cualquier momento o fecha del período de costos; diversa porque se puede producir uno o varios artículos similares, para lo cual se requiere de las respectivas órdenes de producción o de trabajo específicas, para cada lote o artículo que se fabrica.

Para cada orden de producción se acumulan los valores de los tres elementos del costo de productos (MPD, MOD y CIF) que permiten la determinación de los costos totales y unitarios en la hoja de costos respectiva.

Se establece este sistema cuando la producción tiene un carácter interrumpido, lotificado, diversificado, que responda a órdenes e instrucciones concretas y específicas de producir uno o varios artículos o un conjunto similar de los mismos. Por consiguiente, para controlar cada partida de artículos se requiere de la emisión de una orden de producción en la que se acumule valores por los tres elementos del costo de producción. Por su parte el costo unitario de productos se obtiene de dividir el costo total de producción entre el total de unidades producidas de cada orden. (García, 2008, p. 117).

Chambergó (2012) indicó que el sistema de costos por órdenes de producción es:

Un sistema de costos por órdenes específicas permite determinar los costos de producción total y por unidad cuando el régimen de producción es en lotes, intermitente o interrumpido. Este sistema de costos se lleva en empresas donde cada producto o grupo de productos se fabrica de acuerdo con las especificaciones que solicita el cliente. La mano de obra y las inversiones en activos fijos que tiene la empresa le permite cubrir las necesidades de los clientes”. (p. 229).

2.2.5.1.1. Características de costos por órdenes de producción

El empleo de este sistema está condicionado por las características de la producción; solo es apto cuando los productos que se fabrican, bien sea para almacén o contra pedido son identificables en todo momento como pertenecientes a una orden de producción específica. Por lo general las unidades se producen se fabrican en grupos. Los trabajos pueden ser iniciados y terminados en distintos momentos a lo largo del periodo fiscal. Las unidades producidas en un lote pueden diferir, de hecho difieren, con respecto a los estilos, terminaciones y otras características las unidades producidas por otro lote. La principal de ella es que permite separar los elementos del costo para cada orden terminada o en proceso.

Para iniciar cualquier actividad mediante este procedimiento se debe emitir una “orden de producción” para los departamentos productivos en la cual lleva la cantidad de productos que pidió un cliente o la disponibilidad de mercancía que existe, esto es para tener un buen control sobre la producción.

Finalmente, en la orden de producción se lleva un conteo de las materias primas, mano de obra y gastos indirectos que se utilizaron en esa orden para sacar un costo unitario del producto de esa orden en específica, para así poder tener datos concisos y totales.

2.2.5.2. Sistema de costos por procesos

Este sistema se aplica en las empresas industriales cuya producción es continua, interrumpida o en serie y que fabrican productos homogéneos o similares en forma masiva y constante, a través de varias etapas o procesos de producción (textiles, plásticos, acero, azúcar, petróleo, vidrio, minería, industrias químicas, etc.).

Los costos se acumulan en cada uno de los procesos o centros de costos, durante un periodo de costos (semanal, mensual, etc.) para determinar el costo unitario en cada proceso y el costo unitario del producto terminado.

Este sistema es aplicable en aquellas industrias cuyos productos terminados requieren generalmente de largos procesos, pasando de un departamento a otro y corresponden a productos uniformes o más o menos similares. El énfasis principal está en la función tiempo y luego en el producto en sí para determinar el costo unitario, dividiendo el costo de productos del período entre el número de unidades procesadas.

Según el tipo de productos a fabricarse, los costos pasan por los diferentes centros o departamentos en forma permanente; así por ejemplo, en la industria harinera, mientras por un extremo de la producción está ingresando el trigo para la primera etapa de lavado, en el departamento de secado, se está procesando la parte ya lavada; en el departamento de molienda se trata el trigo ya secado y en el departamento de tamizado se recibe el producto proveniente del molino, todo ello en una secuencia permanente hasta obtener la harina como producto terminado en el otro extremo de la producción.

En condiciones normales de trabajo, en todos o casi todos los departamentos, existirán durante el período, inventarios de productos en proceso y la misma situación podrá presentarse al final de cualquier período, salvo que se hubiera planificado en otra forma. El sistema de procesos de varios productos que son elaborados en forma independiente unos de otros, ya sea desde el inicio de la producción o desde un punto llamado punto de separación, recibe el nombre de

procesos paralelos, que son generalmente secuenciales en relación al mismo producto. Es decir que la producción de un departamento continúa en el siguiente y así sucesivamente hasta su terminación.

García (2002) afirmó que:

El sistema de costos por procesos se establece cuando los productos son similares y se elaboran masivamente en forma continua e ininterrumpida a través de una serie de etapas de producción llamadas procesos. Los costos de productos se acumulan para un periodo específico por departamentos, procesos o centros de costos. La asignación de costos en un departamento productivo es solo un paso intermedio, pues el objetivo final es determinar el costo unitario total de productos. (p.45)

Un producto es un círculo de elaboración fluye a través de dos o más centros de costo productivo que realizan diferentes procesos, antes de que llegue al almacén de artículos terminados.

Del Rio (2000) afirmó que:

El costeo por procesos es un sistema de acumulación de costos de producción por departamento o centro de costos. Un departamento es una división funcional principal en una fábrica donde se realizan procesos de manufactura relacionados. Cuando dos o más procesos se ejecutan en un departamento, puede ser conveniente dividir la unidad departamental en centros de costos. A cada proceso se le asignaría un centro de costos, y los costos se acumularían por centros de costos en lugar de por departamentos. Por ejemplo, el departamento de "ensamblaje" de una compañía manufacturera electrónica puede dividirse en los siguientes centros de costos: disposición de materiales, alambrado y soldadura. (p.35)

El costeo por procesos, tiene aplicación generalmente en las empresas con una forma de producción en la cual se utiliza un proceso continuo, teniendo como resultado un volumen alto de unidades de producción, iguales o similares.

De manera similar Poliemi, Fabozzi & Adelberg (1990) mencionaron que:

El costo por proceso es un sistema de acumulación de costos de producción por departamentos o centros de costos. Un departamento es una división funcional principal en la fábrica donde se realizan procesos de manufacturación relacionadas. Cuando dos o más procesos se ejecutan en un departamento puede ser conveniente dividir la unidad departamental en centros de costo. A cada proceso se le asignará un centro de costos y los costos se acumularán por centro de costos en lugar que por departamentos.

Los departamentos o centros de costos son responsables por los costos incurridos dentro de su área; los supervisores de producción deben reportar a la gerencia de nivel intermedio por los costos incurridos, elaborando periódicamente un informe del costo de productos. Este informe es un registro detallado de las actividades de costos y unidades en cada departamento o centro de costos durante un periodo. (p.67).

A pesar de que es difícil determinar los costos en este proceso, la forma de realizar el costeo implica simplemente realizar el cálculo de costo promedio por unidad la cual se divide en tres etapas: primero se realiza la medición de la producción obtenida en el periodo, segundo se miden los costos incurridos en el periodo y tercero calcular el costo promedio total repartido a lo largo de toda la producción.

2.2.5.2.1. Características del sistema de costos por proceso

García (2008) afirmó que:

Un sistema de costos por proceso tiene las siguientes características:

(a) Producción de artículos homogéneos en grandes volúmenes.

- (b) La corriente de producción es continua.
- (c) La transformación de los artículos se lleva a cabo a través de dos o más procesos.
- (d) Los costos se registran y acumulan en la cuenta Productos en Proceso, direccionándolos hacia cada centro de costos productivo (proceso o etapa).
- (e) Cada centro de costos productivo tiene su codificación. Por tanto, todos sus costos incurridos se direccionan (cargan) al mismo y se acreditan con los costos de las unidades terminadas transferidas a otro centro de costos productivo o al almacén de artículos terminados.
- (f) Las unidades equivalentes se usan para determinar el inventario final de producción en proceso, en términos de unidades totalmente terminadas al concluir un período de costos.
- (g) Los costos unitarios se determinan por centro de costos productivo en cada período de costos.
- (h) Los costos unitarios se incrementan a medida que los artículos fluyen a través de los centros de costo productivos. En el momento que los artículos dejan el último centro de costo productivo del proceso y son enviados al almacén de artículos terminados, se puede conocer el costo unitario total de los artículos terminados.
- (i) Los costos totales y unitarios de cada centro de costos productivo son agregados periódicamente, analizados y calculados a través del uso de informes de producción. (p. 141).

2.2.5.3. Producción por departamentos.

Jiménez & Espinoza (2007) afirmaron que:

En el sistema de costos por procesos, tanto el número de unidades fabricadas como el costo son contabilizados sobre una base departamental, seccional o para algún proceso específico y para un periodo dado. Los informes de producción de cada periodo (mensual, semanal) son preparados para cada departamento de

producción y muestran las cantidades del producto, el total del costo y el costo por unidad. (p. 159).

Polimeni et al. (1997) manifestaron lo siguiente:

En cada departamento o centro de costos se realizan diferentes procesos o funciones, tales como mezclado en el Departamento A y refinamiento en el Departamento B. Un producto generalmente fluye a través de dos o más departamentos o centros de costo antes de que llegue al almacén de artículos terminados. Los flujos de productos más comunes son secuenciales, paralelos y selectivos. (p. 225).

- (a) Flujo secuencial del producto: Las materias primas iniciales se colocan en procesos en el primer departamento y fluyen a través de cada departamento de la fábrica; los materiales directos adicionales pueden o no agregarse en los otros departamentos. Todos los artículos producidos pasan por los mismos procesos en la misma secuencia.
- (b) Flujo paralelo del producto: El material directo inicial se agrega durante diversos procesos, empezando en diferentes departamentos y luego uniéndose en un proceso o procesos finales.

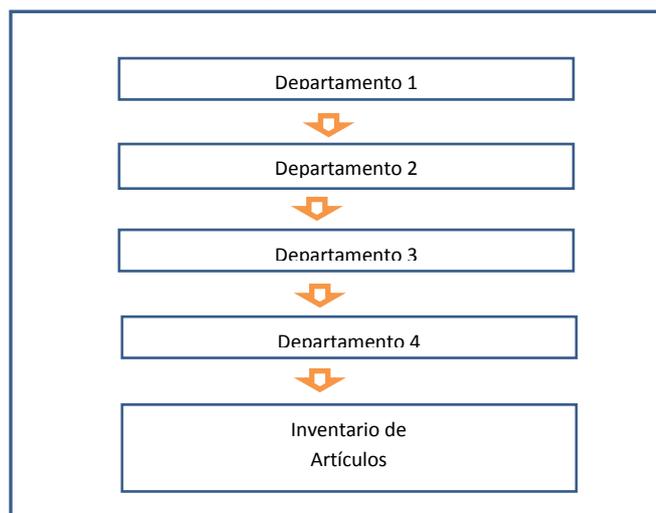


Figura 5. Flujo secuencial del producto
Fuente: Polimeni, R., Fabozzi, F., Adelberg, A., & Kole, M. (1997)

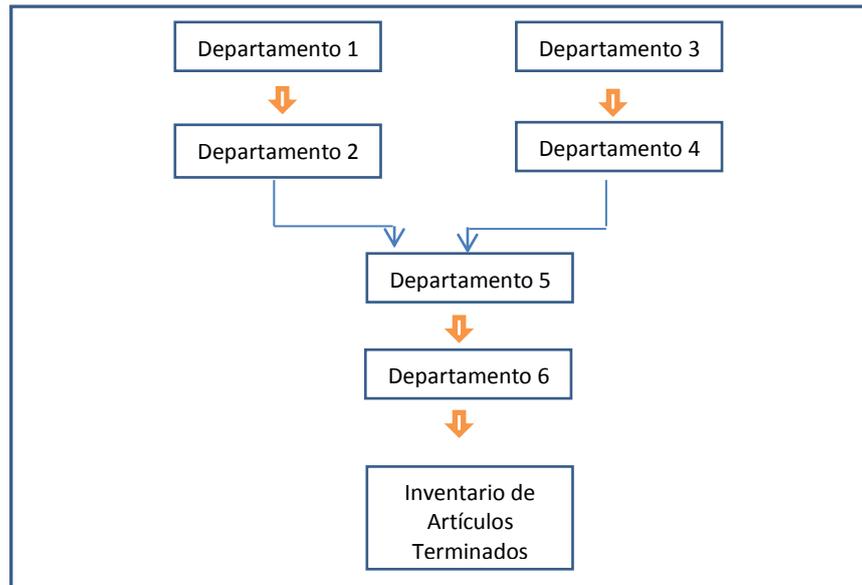


Figura 6. Flujo paralelo del producto
 Fuente: Polimeni, R., Fabozzi, F., Adelberg, A., & Kole, M. (1997)

(c) Flujo selectivo del producto: Se fabrican varios productos a partir de la misma materia prima inicial. Cuando se generan más de un producto de un proceso de producción, estos se denominan productos conjuntos o subproductos, dependiendo principalmente de su valor relativo de venta.

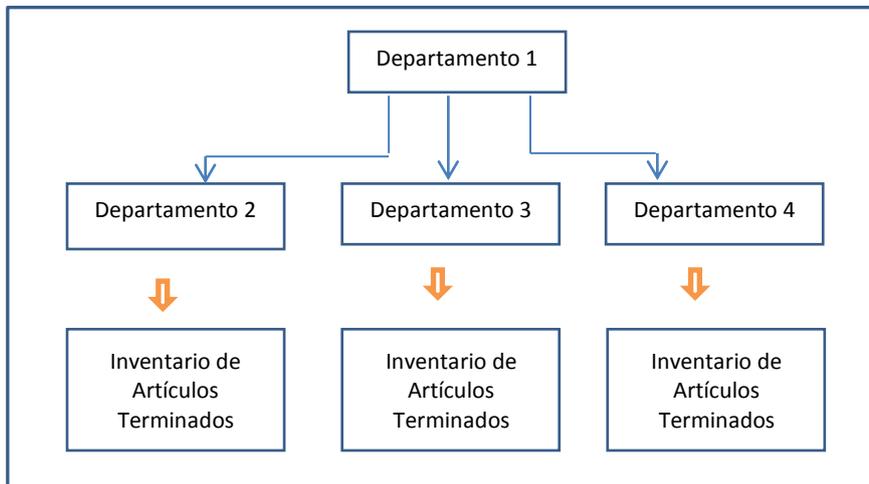


Figura 7. Flujo selectivo del producto
 Fuente: Polimeni, R., Fabozzi, F., Adelberg, A., & Kole, M. (1997)

Los costos materiales, mano de obra e indirectos de fabricación producidos en cada departamento se cargan a cuentas separadas de trabajo en proceso.

Cuando las unidades se terminan en un departamento, son transferidas al siguiente departamento del proceso acompañado de sus costos correspondientes. La unidad terminada en un departamento se convierte en materia prima del siguiente hasta que se conviertan en artículos terminados.

El costo unitario generalmente aumenta cuando los artículos fluyen a través de los departamentos.

2.2.6. Pasos para diseñar sistemas de costos

Chambergo (2012) manifestó que tomando en cuenta los factores que aseguren que el sistema se adapta a las características y requerimientos de la empresa, se debe seguir los siguientes pasos:

- (a) Identificación del objeto de costos.- De acuerdo a las necesidades de la empresa para tomar decisiones, además se deben identificar los centros de costos (centros de producción y servicio, centros de marketing y administración).
- (b) Diseño de métodos para la asignación o identificación de los costos.- Para lo cual deberá clasificarse a los costos en directos e indirectos. Todos los costos incurridos en la empresa durante un periodo deben asignarse a los centros de costos identificados, y luego a los productos o servicios prestados durante el período; la asignación de los costos directos no implica problema dada su identificación y cuantificación plena en cada objeto de costos, pero la asignación de costos indirectos debe realizarse según los métodos convencionales o el método de Costeo Basado en actividades. El primer método consiste en el uso de tasas de aplicación de costos indirectos de fabricación, la cual puede ser única o departamental, basada en datos reales o predeterminados. El segundo método consiste en la identificación de las actividades realizadas en la cadena de valor agregado de la empresa, dado que los costos indirectos se asignan a los productos en proporción de la cantidad de actividades consumidas por cada uno a través de inductores de actividades y de

costos. Ambos métodos de asignación de costos indirectos son compatibles con los sistemas de costeo tradicionales.

- (c) Denominación de cada una de las cuentas control y registros auxiliares.- Esto se realiza de acuerdo al sistema de costeo seleccionado. Por ejemplo, si se trata de un sistema por procesos deberán crearse las cuentas control de inventario de productos en proceso, inventario de productos terminados, inventario de materiales y suministros, costos indirectos de fabricación aplicados y costos de productos y ventas.
- (d) Diseño de formas e informes rutinarios.- Si el objeto de costos es un centro de costos, deberá diseñarse una hoja de costos por cada centro donde se especifiquen cada uno de los conceptos incurridos (materiales, servicios de mantenimiento, trabajadores) identificables exclusivamente en cada centro. (p. 128).

2.3. DEFINICIÓN DE CONCEPTOS

Definición de términos propios para la investigación.

ACUMULACIÓN DE COSTOS: Recolección organizada y clasificación de los datos de costos.

COSTO: Erogación o desembolso en efectivo, en otros bienes, en acciones de capital o de servicio identificados con mercancías o servicios alquilados o con cualquier pérdida incurrida y medidos en función de dinero en efectivo pagado o por pagar.

COSTO DE PRODUCTOS EN PROCESO: Es el costo de las unidades que aún están en proceso o fabricación, estas expresadas en unidades equivalentes, su dimensión es el costo unitario del producto.

COSTO DE PRODUCTOS TERMINADOS: Es el costo de fabricación de las unidades que ya han sido terminadas, su dimensión es el costo unitario del producto.

COSTO UNITARIO DE PRODUCCION: Es el costo de una unidad producida de un bien, también se denomina costo promedio.

COSTO UNITARIO EQUIVALENTE: El costo unitario equivalente corresponde al costo total agregado en el período dividido por la producción equivalente. En esta investigación se la consideró como costo unitario promedio.

COSTO UNITARIO PROMEDIO: El costo unitario promedio, para el caso de esta investigación, se la definió como igual al costo unitario equivalente.

COSTOS DE CONVERSIÓN: Son los relacionados con la transformación de los materiales directos en productos terminados, o sea la mano de obra directa y los costos indirectos de fabricación. $\text{Costos de conversión} = \text{MOD} + \text{CIF}$.

COSTOS DE PRODUCTOS: Son los que se identifican directa e indirectamente con el producto. Estos son los materiales directos, la mano de obra y los costos indirectos de fabricación.

COSTOS DIRECTOS: Son aquellos que la gerencia es capaz de asociar con los artículos o áreas específicos. Los materiales y la mano de obra directa son los ejemplos más claros.

COSTOS ESCALONADOS: La parte fija de los costos escalonados cambia abruptamente a diferentes niveles de actividad puesto que estos costos se adquieren en partes indivisibles.

COSTOS FIJOS: Son aquellos en los que el costo fijo total permanece constante mientras que el costo fijo unitario varía con la producción.

COSTOS INDIRECTOS: Son aquellos comunes a muchos artículos y por tanto no son directamente asociables a ningún artículo o área. Usualmente, los costos indirectos se cargan a los artículos o áreas con base en técnicas de asignación.

COSTOS MIXTOS: Estos tienen la característica de ser fijos y variables.

COSTOS PRIMOS: Son todos los materiales directos y la mano de obra directa de la producción. $\text{Costos primos} = \text{MD} + \text{MOD}$

COSTOS VARIABLES: Son aquellos en los que el costo total cambia en proporción directa a los cambios en el volumen, en tanto que el costo unitario permanece constante.

DEPARTAMENTO o centro de costos: Un departamento es la principal división funcional de una empresa, donde se incurrieron los costos.

DEPARTAMENTOS DE SERVICIOS: Son aquellos que no están directamente relacionados con la producción de un artículo. Su función consiste en suministrar servicios a otros departamentos. Los costos de estos departamentos por lo general se asignan a los departamentos de producción.

DEPARTAMENTOS DE PRODUCCION.- Estos contribuyen directamente a la producción de un artículo e incluyen los departamentos donde tienen lugar los procesos de conversión o de elaboración. Comprende las operaciones manuales y mecánicas realizadas directamente sobre el producto.

DISEÑO DEL SISTEMA: Formulación de la naturaleza y contenido de los datos de un proceso con el propósito de asignar la necesaria conexión entre los elementos involucrados.

INFORME DEPARTAMENTAL: Es un análisis de las actividades del departamento o centro de costo durante un período.

SISTEMA: Conjunto de cosas o partes coordinadas según una ley, ordenadamente relacionadas entre sí, contribuyen a determinado objeto o función.

SISTEMA DE COSTO: Sistema de cuentas, frecuentemente auxiliares del mayor general, por medio del cual se determina el costo de los productos, procesos o servicios.

SISTEMA DE COSTOS POR PROCESO: Sistema de acumulación de costos del producto con respecto a un departamento, centro de costos o proceso, usado cuando un producto se manufactura mediante una producción masiva o un proceso continuo.

OPTIMIZAR: Planificar una actividad para obtener los mejores resultados ejemplo: han hecho cambios de personal con el fin de optimizar los rendimientos.

RECURSOS: Son los medios o elementos disponibles para realizar una empresa se clasifican en: recursos humanos, recursos financieros y recursos naturales.

UNIDADES EQUIVALENTES: Son las unidades que se encuentra en proceso de fabricación al concluir un periodo de costos, expresadas en términos de unidades totalmente terminadas, teniendo en cuenta la fase del trabajo en el que se encuentran con relación a su terminación.

Definición conceptual de las dimensiones

Chambergó (2012, p.35) define los siguientes cada una de las dimensiones de la siguiente forma:

(a) Costo de producción de productos terminados.- Comprende todos los desembolsos relacionados con las unidades terminadas, la conforman tres componentes: la materia prima, la mano de obra directa y los costos indirectos de fabricación, utilizada para transformar la materia prima en productos terminados.

(b) Costo de materia prima de productos terminados:- Se define como el costo de la materia prima que se incluyen en la elaboración

de un producto. La materia prima es todo aquel elemento que se transforma e incorpora en un producto terminado. Un producto terminado tiene incluido una serie de elementos y subproductos, que mediante un proceso de transformación permitieron la confección del producto final.

(c) Costo de Mano de obra directa de productos terminados.- Es el costo del recurso humano que tiene como misión transformar la materia prima en un producto terminado. Constituye el valor del trabajo directo e indirecto realizado por los operarios, o, dicho en otros términos, el esfuerzo aportado al proceso de manufactura de un bien.

(d) Costo indirecto de fabricación de productos terminados.- Llamados también costos indirectos, gastos de fabricación, gastos indirectos de producción o cargos indirectos. Es el conjunto de costos fabriles que intervienen en la transformación de los productos y que no se identifican o cuantifican plenamente con los productos terminados.

Poliemi, Fabozzi & Adelberg (1997, p.55) definieron que la Materia Prima de Productos en Proceso, Mano de Obra Directa de Productos en Proceso y Costos Indirectos de Fabricación de Productos en Proceso como:

El uso de un sistema de costo por proceso no altera la manera de acumulación de los tres componentes del costo de producción (materia prima, mano de obra directa y costos indirectos de fabricación). El costeo por proceso se ocupa de la asignación de estos costos a las cuentas de inventario de trabajo en proceso de los respectivos departamentos.

Los componentes del costo de producción (materia prima, mano de obra directa y costos indirectos de fabricación) se acumulan por departamento y se asignan tanto a la producción en proceso como a los productos terminados, utilizando para ello el concepto de producción equivalente. Se calcula un costo promedio (costo unitario

equivalente) para cada unidad equivalente y se transfieren las unidades terminadas (con sus costos correspondientes) al departamento siguiente. (p. 15)

2.4. FORMULACIÓN DE HIPÓTESIS

2.4.1. HIPÓTESIS GENERAL

HG1: Existen diferencias entre los costos de productos en proceso calculados con el sistema de costos por procesos, y los costos de productos en proceso calculados en la empresa TEXTFINA S.A.

HG2: Existen diferencias entre los costos de productos terminados calculados con el sistema de costos por procesos, y los costos de productos terminados calculados en la empresa TEXTFINA S.A.

2.4.2. HIPÓTESIS ESPECÍFICAS:

HE1: Existen diferencias entre el costo de materia prima de los productos en proceso calculado con el sistema de costos por procesos, y el calculado en la empresa TEXTFINA S.A.

HE2: Existen diferencias entre el costo de mano de obra directa de los productos en proceso calculado con el sistema de costos por procesos, y el calculado en la empresa TEXTFINA S.A.

HE3: Existen diferencias entre el costo indirecto de fabricación de productos en proceso calculado con el sistema de costos por procesos, y el calculado en la empresa TEXTFINA S.A.

HE4: Existen diferencias entre el costo de materia prima de los productos terminados calculado con el sistema de costos por procesos, y el calculado en la empresa TEXTFINA S.A.

HE5: Existen diferencias entre el costo de mano de obra directa de los productos terminados calculado con el sistema de costos por procesos, y el calculado en la empresa TEXTFINA S.A.

HE6: Existen diferencias entre el costo indirecto de fabricación de productos terminados calculado con el sistema de costos por procesos, y el calculado en la empresa TEXTFINA S.A.

2.5. OPERACIONALIZACIÓN DE VARIABLES

2.4.1. Definición de variables

Variable independiente: Sistema de costos por procesos

García (2002) afirmó que:

El sistema de costos por procesos se establece cuando los productos son similares y se elaboran masivamente en forma continua e ininterrumpida a través de una serie de etapas de producción llamadas procesos. Los costos de productos se acumulan para un periodo específico por departamentos, procesos o centros de costos. La asignación de costos en un departamento productivo es solo un paso intermedio, pues el objetivo final es determinar el costo unitario total de productos. (p.45)

Variable dependiente: Costos de productos en proceso

Es el costo de las unidades que aún están en proceso o fabricación, estas expresadas en unidades equivalentes, productos parcialmente procesados, pero que aún no se han terminado. También se le denomina trabajo en proceso. Sus dimensiones son el costo de materia prima de productos en proceso, costo de mano de obra directa de productos en proceso, costo indirecto de fabricación de productos en proceso. (Horngren, Datar & Rajan, 2012)

Variable dependiente: Costos de productos terminados

Es el costo de fabricación de las unidades que ya han sido terminadas, estas unidades se transfieren al siguiente departamento o al inventario de artículos terminados. Sus dimensiones son el costo de materia prima de productos terminados, costo de mano de obra directa de productos terminados, costo indirecto de fabricación de productos terminados. (Polimeni et al, 1997)

2.4.2. Identificación de variables

Variable independiente (X):

V1: El sistema de costos por procesos.

Variables dependientes (Y): Bi-variable

V2.1. Costos de productos en proceso

V2.2. Costos de productos terminados

Tabla 2

Operacionalización de la variable independiente

Variable	Dimensión	Indicador	Escalas de medida
Sistema de costos por procesos	Costo en cada proceso	Costo Real en cada proceso	Razón

Tabla 3

Operacionalización de la variable dependiente

Variable	Dimensiones	Indicadores	Escalas de medida
Costos de productos en proceso	Costo de materia prima productos en proceso.	Costo unitario equivalente de materia prima de productos en proceso.	Razón
	Costo de mano de obra directa de productos en proceso.	Costo unitario equivalente de mano de obra directa de productos en proceso.	
	Costo indirecto de fabricación de productos en proceso.	Costo indirecto de fabricación unitario equivalente de productos en proceso.	
Costos de productos terminados	Costo de materia prima productos terminados.	Costo unitario equivalente de materia prima de productos terminados.	Razón
	Costo de mano de obra directa de productos terminados.	Costo unitario equivalente de mano de obra directa de productos terminados.	
	Costo indirecto de fabricación de productos terminados.	Costo indirecto de fabricación unitario de productos terminados.	

CAPITULO III
METODOLOGÍA

III. METODOLOGÍA

3.1. MÉTODO DE INVESTIGACIÓN

La presente investigación, utilizó el método hipotético deductivo, pues se parte de una hipótesis y mediante deducciones se llega a conclusiones. Según Bernal (2006) “consiste en un procedimiento que parte de unas aseveraciones en calidad de hipótesis y busca refutar o falsear hipótesis, deduciendo de ellas conclusiones que deben confrontarse con los hechos” (p. 60).

Soto (2015) manifestó que “el método utilizado en la investigación es el método hipotético deductivo que nos permite probar las hipótesis a través de un diseño estructurado, asimismo porque busca la objetividad y mide la variable del objeto de estudio” (p.49).

3.2. TIPO DE LA INVESTIGACIÓN

Para la presente investigación se utilizó el estudio de tipo aplicada ya que se estructura un sistema de costos de intervención productiva con el propósito de probar la efectividad del sistema de costos.

En este sentido, Valderrama (2013) precisó que “la investigación aplicada se encuentra íntimamente ligada a la investigación básica, ya que depende de sus descubrimientos y aportes teóricos para llevar a cabo la solución de problemas, con la finalidad de generar bienestar a la sociedad” (p.164).

La intención de este tipo de investigación es la aplicación de los conocimientos científicos sobre una situación específica. Su propósito es emplear principios y conceptos generales a un problema particular. Su objetivo es manifestar la validez de algunos programas, estrategias, técnicas etc. Bajo las cuales se aplican principios científicos.

3.3. NIVEL DE LA INVESTIGACIÓN

Su nivel o alcance de la investigación es descriptivo, según Hernández, Fernández y Batista (2014) los estudios descriptivos “buscan especificar las propiedades, características y los perfiles de personas, grupos, comunidades, procesos, objetos o cualquier otro fenómeno que se someten a un análisis” (p.80).

Se consideró una investigación descriptiva comparativa. Estos estudios describen, diferencias en las variables que se dan de forma natural entre dos o más casos, sujetos o unidades de estudio. Investigadores que usan un diseño comparativo, usualmente establecen la hipótesis sobre las diferencias en las variables de las unidades a ser comparadas. La principal diferencia entre este enfoque y el cuasi-experimental es la falta de control del investigador sobre las variables.

3.4. DISEÑO DE LA INVESTIGACIÓN

La presente investigación es de diseño no experimental de tipo longitudinal, descriptivo comparativo.

El diseño es no experimental, porque “se realiza sin manipular deliberadamente variables, y en los que solo se observan los fenómenos en su ambiente natural para analizarlos” (Hernández, Fernández y Batista, 2014, p.152).

Es de diseño longitudinal, porque “recolectan datos en diferentes momentos o periodos para hacer inferencia respecto al cambio, sus determinantes y consecuencias” (Hernández, Fernández y Batista, 2014, p.159).

El diagrama del diseño es:

M1 ----- O1

M2 ----- O2

Donde:

M1 = muestra 1 (Departamento de hilatura)

M2 = muestra 2 (Departamento de texturizado)

O1 = Información de la muestra 1

O2= Información de la muestra 2

3.5. POBLACIÓN Y MUESTRA

Población

Carrasco (2005) mencionó que la población “es el conjunto de todos los elementos (unidad de análisis) que pertenecen al ámbito espacial donde se desarrolla el trabajo de investigación” (p.236).

En este estudio se consideró como población doce informes de costos de producción de la empresa Texfina S.A.

Muestra

Según Hernández, Fernández y Baptista (2014) la muestra es:

El sub conjunto representativo de la población, cuyas características esenciales son las de ser objetiva y reflejo fiel de ella, de tal manera que los resultado obtenidas en la muestra pueden generalizarse a todos los elementos que conforman dicha población (p.175).

Para elegir el tamaño de la muestra se utilizó el muestreo no probabilístico en este caso fue en forma intencional o de conveniencia.

Carrasco (2015) definió que el muestreo intencional “se caracteriza por un esfuerzo deliberado de obtener muestras representativas mediante la inclusión en la muestra de grupos supuestamente típicos” (p.193).

Se consideró como muestra doce informes de costos de producción de la empresa Texfina S.A.

Tabla 4

Tamaño de la muestra de estudio

Departamento	Nombre del producto	Tamaño de muestra
	Crudo N° 75/34	n=4
Hilatura	Blanco óptico N° 75/34	n=11
	Blanco óptico N° 100/34	n=5
	Crudo N° 75/34	n=4
Texturizado	Blanco óptico N° 75/34	n=12
	Blanco óptico N° 100/34	n=8

3.6. TÉCNICAS E INSTRUMENTOS DE RECOLECCIÓN DE DATOS

3.6.1. Técnica de recolección de datos

Carrasco (2009) indicó que las técnicas, “Constituyen el conjunto de reglas y pautas que guían las actividades que realizan los investigadores en cada una de las etapas de la investigación científica” (p.274). Son herramientas que ayudan a desarrollar un problema metodológico concreto, supone un previo conocimiento en cuanto a su aplicación, tal que elegir resulta una tarea práctica para el investigador.

La técnica que se utilizó es el análisis documental, según Sánchez y Reyes (2006) esta técnica consiste en “el recojo de datos documentales o fuentes escritas sean primaria o secundarias. Pueden representarse como parte de la investigación bibliográfica” (p.166).

3.6.2. Instrumentos de recolección de datos

“Los instrumentos de investigación cumplen roles muy importantes en la recogida de datos, y se aplican según la naturaleza y característica del problema y la intencionalidad del objeto de investigación” (Carrasco, 2015, p.334).

El instrumento en la presente investigación es la ficha de reporte de costos de productos de la empresa textil TEXFINA S.A., 2015.

3.7. PROCEDIMIENTO DE RECOLECCIÓN DE DATOS

La recolección de datos es el siguiente paso que se realizó en base al enfoque elegido. De acuerdo con Hernández et al (2014), la recolección de datos requiere de las siguientes actividades: La selección del instrumento o método de recolección, la aplicación del mismo y preparar las observaciones, registros y mediciones obtenidas para que se analicen.

Los datos se recolectan de una muestra ya determinada, y luego se aplica la técnica con su respectivo instrumento, posterior a ello se hará la tabulación de datos en Excel o directamente en SPSS-21 y seleccionar los estadísticos apropiados para la obtención de los resultados.

Para la prueba de la hipótesis se aplicó es estadístico t-de Student para muestras independientes para ver la diferencia entre las medias.

CAPITULO IV
RESULTADOS DE LA INVESTIGACION

IV. ANÁLISIS Y DISCUSIÓN DE RESULTADOS

4.1. TÉCNICAS DE PROCESAMIENTO Y ANÁLISIS DE DATOS

4.1.1. Descripción del proceso de manufactura

En esta sección se presenta una descripción detallada de todos los procesos productivos que intervienen durante la elaboración de hilos sintéticos y que formarán parte del costeo de producción. Para ello se recolectó información a través de la observación directa y la entrevista no estructurada, mediante la cual constatamos que el proceso productivo de la empresa TEXTFINA S.A. para la elaboración de hilos está constituido por un Departamento de Hilatura y otro Departamento de Texturizado.

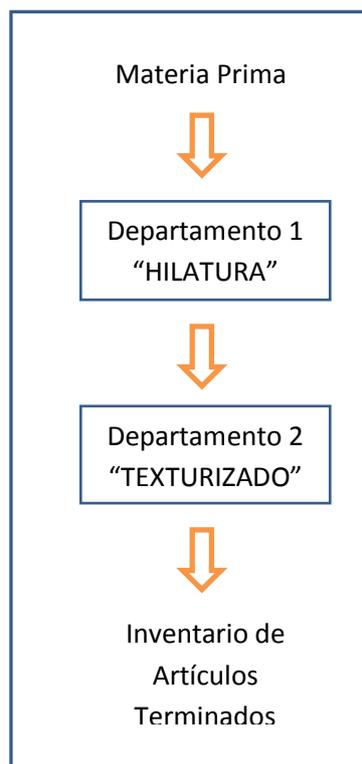


Figura 8. Diagrama de los Departamentos Identificados
Fuente: Elaboración propia

Departamento de Hilatura

En el departamento de hilatura se lleva a cabo el proceso de conversión de las materias primas, en filamentos continuos de poliéster por aplicación de 290°C y 120 ATM de presión durante la extrusión, fundiéndose la materia prima, por tal razón se le denomina hilatura por fusión. La hilatura termina enrollando los hilos obtenidos en bobinas con un peso de 15 Kg, que pasan luego al proceso final de texturizado. La figura 9 muestra las actividades llevadas a cabo en este departamento.

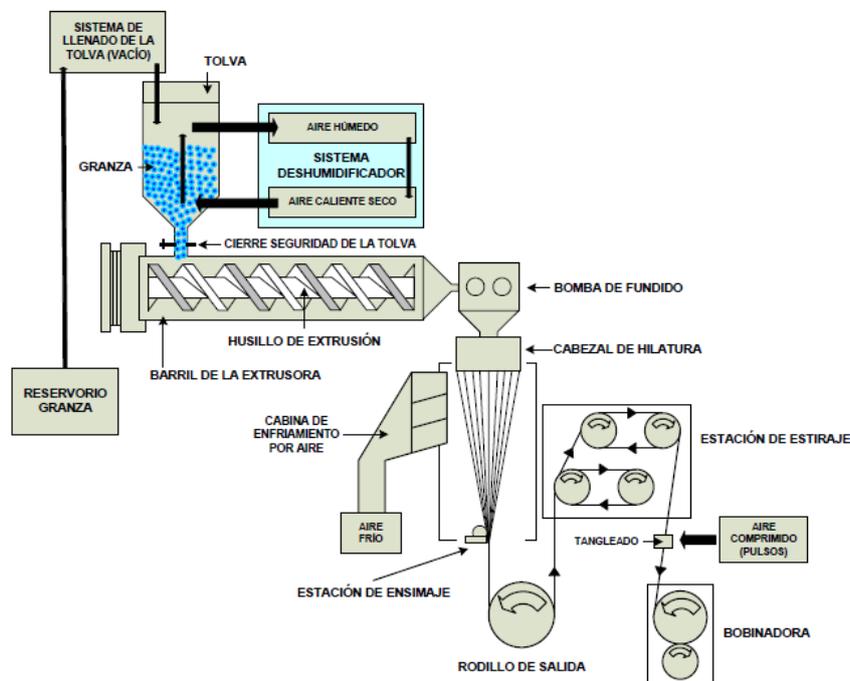


Figura 9. Proceso de hilatura.
Fuente: Fages Santana, E. (2012)

El proceso llevado a cabo dentro del departamento de hilatura consta de las siguientes etapas:

1. Etapa de Tolvas

La materia prima, el polímero poliéster en forma de gránulos pequeños llamados chips, es cargada en la tolva de acuerdo a la capacidad de ésta; esta operación es rápida y cuidadosa debido a que el polímero puede degradarse o alcanzar alta humedad que dejaría fuera de uso el tambor. Previo al cargado de los chips se abren las válvulas que dan paso a un flujo de nitrógeno en contracorriente para

crear una atmosfera inerte y desalojar la humedad que ingresa al cargarse los chips.

El polímero cae por gravedad hacia unas tolvas pequeñas y siempre con el constante flujo de nitrógeno que se controla en manómetros y rotámetros.

2. Etapa de extrusión

Luego que el material ha llegado a las tolvas pequeñas hace su ingreso al extrusor, pasando por cinco y/o seis zonas que éste posee; el extrusor consta de un tornillo sin fin, en la entrada hay un flujo continuo de agua de refrigeración para evitar que los chips se fundan y como consecuencia se endurezca, formando un anillo no permitiendo la entrada de más polímeros.

En esta etapa de extrusión se realiza la transformación de los gránulos polímeros (chips) en un fluido de alta viscosidad capaz de ser transformado en fibra tras su paso por la hilera en el cabezal de hilatura.

3. Etapa de hilatura

En esta etapa proceso se realiza la transformación del polímero ya fundido en filamentos los cuales conformaran la fibra. Para la obtención de los filamentos el material fundido atraviesa el cabezal de hilatura, esto se logra mediante el incremento de la presión del sistema. En la figura 10.se muestra el cabezal de hilatura con sus principales elementos que la componen.

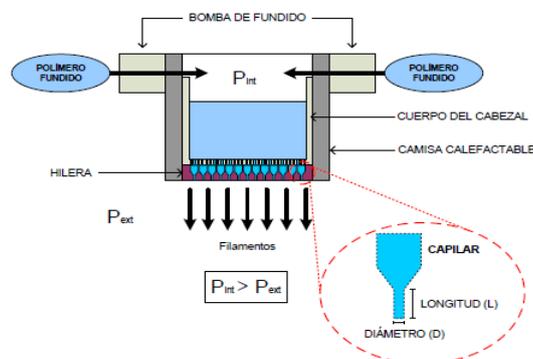


Figura 10. Diagrama de un cabezal de extrusión
Fuente: Fages Santana, E. (2012)

4. Etapa enfriamiento o estabilización de los filamentos

Los filamentos, al salir de la hilera, deben ser enfriados para luego realizar el estiramiento de las fibras. Este enfriamiento se realiza mediante un sistema de aplicación de aire (air quench cabinet). Este sistema es muy utilizado la hilatura de fibras multifilamento.

Luego del paso por la cabina de enfriamiento, los filamentos individuales ya solidificados convergen en una guía y pasan a la zona de aplicación de ensimajes antes de ser conducidos por el rodillo de salida a la estación de estirado. Se emplean como aceites de ensimaje disoluciones acuosas de derivados poliglicólicos, aditivados con agentes antiestáticos o antifúngicos.

5. Etapa estirado

En esta etapa al hilo proveniente de hilatura se lo estira dándole propiedades textiles más convenientes, con el estiramiento se logra una mayor resistencia a la tensión (tenacidad), estiramiento menor (elongación), y cristalización orientada, lo que garantiza un teñido estable del producto final. El hilo es estirado en un 300% más o menos con relación al hilo en bobinas. De esta manera se obtiene el POY (pre-oriented yarn) el cual es un hilo parcialmente orientado.

6. Etapa de bobinado

Esta etapa del proceso consiste en acopiar el producto final en forma de bobinas. A fin de mantener las propiedades finales del hilo es necesario que la velocidad de la bobinadora sea similar a la de los rodillos de la etapa de estirado.

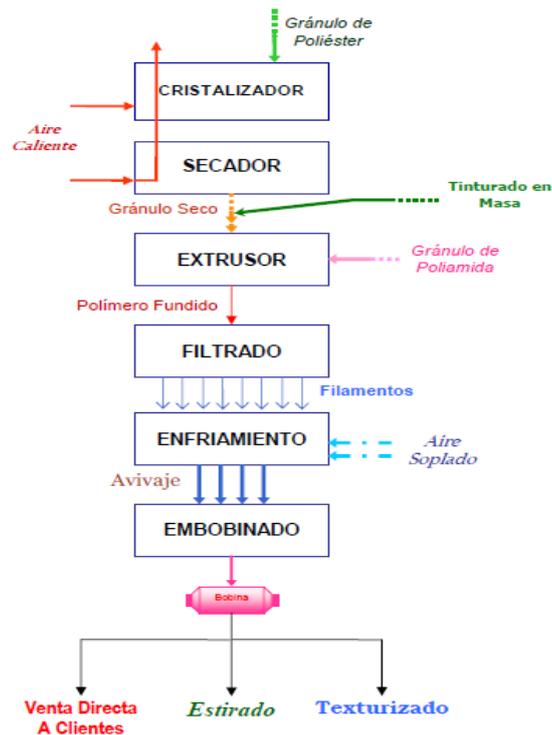


Figura 11. Diagrama del proceso de Hilatura
Fuente: Fages Santana, E. (2012)

Departamento de Texturizado

En este departamento se lleva a cabo el texturizado del hilo proveniente del departamento de hilatura. Los hilos terminados en el departamento de hilatura, son rectos, en el sentido de sus longitudes y por lo tanto poseen muy poca voluminosidad. El proceso de texturizado, es el proceso mediante el cual el hilo aumenta su contextura o volumen, el hilo obtiene mayor elasticidad, al tacto tienen mayor suavidad, tienen mayores propiedades de recubrimiento y mayor calidez.

En la empresa TEXFINA S.A. el texturizado de hilos se obtiene por falsa torsión, los hilos se torsionan y simultáneamente se les aplica temperatura, luego se enfrían sin torsión, reteniendo la forma helicoidal fijada por la temperatura en el momento de efectuar la torsión. Los hilos obtenidos por este sistema se denominan hilos texturados.

El proceso llevado a cabo dentro del departamento de texturizado consta de las siguientes etapas:

1. Etapa de estirado

El hilo se estira al pasar por los alimentadores primario y secundario, debido a que la velocidad del alimentador secundario es mayor que la velocidad del alimentador primario y por efecto térmico que brindan las placas de calentamiento.

2. Etapa de Torsión

La torsión del hilo se produce al pasar por los discos de texturizado (agregado), es ahí en donde se da propiamente el texturizado, debido a la fricción entre los discos del mismo (distorsión mecánica).

Una vez que el hilo es lubricado, es llevado hacia el rodillo motriz que contiene el núcleo en donde se forma la bobina de producto final.

La figura 12 muestra un diagrama de flujo del proceso de texturizado.

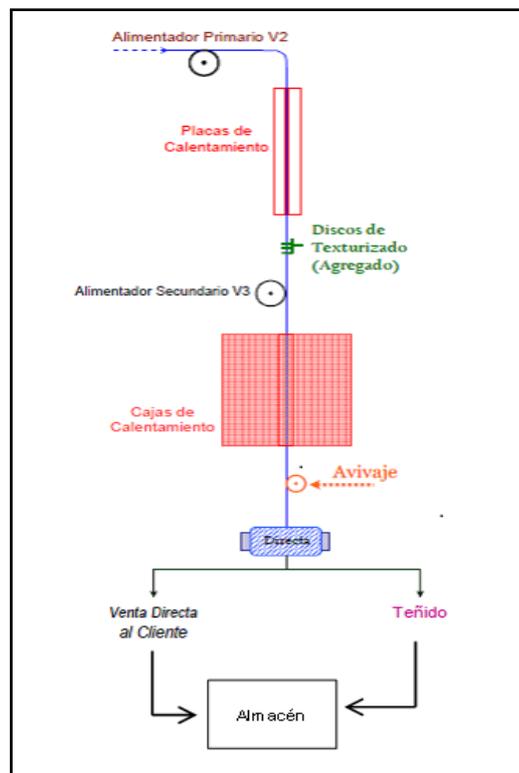


Figura 12. Diagrama del proceso de Texturizado.
Fuente: Fages Santana, E. (2012)

4.1.2. Identificación de los productos

Productos en el departamento de hilatura

En el departamento de hilatura el producto terminado recibe el nombre de Poy, el cual es un hilo rígido parcialmente torcido. Se producen de diferentes clases de Poy, diferenciándose por su grosor y color. Estos productos se identifican mediante su título. El título nos proporciona información del número de filamentos o hilazas, y de su peso. Por ejemplo un Poy de título “100/34 Blanco óptico” nos indica que el color es blanco óptico, el Poy contiene 34 hilazas y su denier es 100. Denier es el peso en gramos de 9,000 m. de hilaza. En el departamento hilatura, según el título, se identificaron los siguientes productos:

- Poy 100/34 Blanco óptico
- Poy 75/34 Blanco óptico
- Poy 150/48 Crudo
- Poy 75/72 Blanco óptico
- Poy 150/48 Blanco óptico
- Poy 75/34 Crudo

Productos en el departamento de texturizado

En el departamento de texturizado el producto terminado recibe el nombre de hilo poliéster texturizado, el cual es un producto terminado del Poy con mayores bondades textiles al tacto, etc. Este hilo forma parte de los filamentos poliéster, el cual es ampliamente usado en tejidos y labores de punto. Al igual que en el departamento de hilatura, también los hilos poliéster texturizados se los identifica por su título. En el departamento de texturizado, según el título, se identificaron los siguientes productos:

- Hilo Poliéster Texturizado 75/34 Crudo
- Hilo Poliéster Texturizado 100/34 Blanco óptico
- Hilo Poliéster Texturizado 75/34 Blanco óptico
- Hilo Poliéster Texturizado 40/36-2 CAT+ Crudo
- Hilo Poliéster Texturizado 76/96-2 Crudo
- Hilo Poliéster Texturizado 75/72-2 CAT+ Crudo
- Hilo Poliéster Texturizado 90/72-1 Crudo

- Hilo Poliéster Texturizado 165/48-1 Crudo
- Hilo Poliéster Texturizado 100/2 Varios colores
- Hilo Poliéster Texturizado 75/72-1 Crudo
- Hilo Poliéster Texturizado 75/34-2 Negro
- Hilo Poliéster Texturizado 75/72-1 Blanco óptico
- Hilo Poliéster Texturizado 75/72-2 Blanco óptico

Selección de los productos a los cuales se les aplica el sistema de costos por procesos

Se identificaron productos que no necesariamente su proceso fluyen por el departamento de hilatura y luego por texturizado, esto se debe a que hay productos que son vendidos al salir del departamento de hilatura en el estado de Poy. También se encontraron productos cuyo proceso se inicia en el departamento de texturizado, la razón de tal situación se debe a que la empresa compra Poy ya procesado, por lo tanto, solamente se le da el acabado en el departamento de texturizado.

Polimeni afirma “En un sistema de costeo por procesos, cuando las unidades se terminan en un departamento, éstas se transfieren al siguiente departamento de procesamiento junto con sus correspondientes costos. Una unidad terminada en un departamento se convierte en la materia prima del siguiente hasta que las unidades se convierten en artículos terminados” (p. 224). En base a este criterio, se seleccionaron los siguientes productos que fluyen por ambos departamentos (hilatura y texturizado):

Departamento de Hilatura:

- Poy 75/34 Crudo
- Poy 75/34 Blanco óptico
- Poy 100/34 Blanco óptico

Departamento de texturizado:

- Hilo Poliéster Texturizado 75/34 Crudo
- Hilo Poliéster Texturizado 75/34 Blanco óptico

- Hilo Poliéster Texturizado 100/34 Blanco óptico

4.1.3. Identificación y asignación de los costos

Materia prima directa

La materia prima directa para elaboración de hilos poliéster es el “Chips de poliéster”, el cual es un polímero en forma de gránulos transparentes u opacos, estos son transformados por fusión en una masa y por enfriamiento obtener un filamento continuo; el que luego deberá ser estirado. Esta materia prima se emplea al iniciar el proceso en el departamento de hilatura



Figura 13. Chips poliéster

Tabla 5

Costo promedio de Kg materia Prima Chips Chung Shing y Chips Heng Yi

Materia prima: Chips Chung Shing - Chips Heng Yi												
	Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Setiembre	Octubre	Noviembre	Diciembre
\$ (dolares)	1.39	1.39	1.34	1.34	1.17	1.17	1.17	1.17	1.17	1.17	1.12	1.17
S/. (soles)	4.20	4.30	4.16	4.20	3.69	3.70	3.73	3.81	3.77	3.80	3.75	3.94

Tabla 6

Volumen y costo mensual de materia prima empleada para elaborar el hilo 75/34 Crudo

Producto: Titulo 75/34 Color: Crudo												
Materia prima: Chips Chung Shing - Chips Heng Yi												
Concepto	Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Setiembre	Octubre	Noviembre	Diciembre
Materia prima (kg.)	4,009.20			12,703.44				27,136.69				10,557.66
Costo de Materia prima (S/.)	16,848.19	-	-	53,323.89	-	-	-	103,301.43	-	-	-	41,628.91

Tabla 7

Volumen y costo mensual de materia prima empleada para elaborar el hilo 75/34 Blanco Óptico

Producto: Titulo 75/34 Color: Blanco Óptico												
Materia prima: Chips Chung Shing - Chips Heng Yi												
Concepto	Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Setiembre	Octubre	Noviembre	Diciembre
Materia prima (kg.)	43,029.81	36,564.00	64,820.47	41,494.46	64,063.76	19,482.15		22,972.06	39,397.06	21,618.67	42,855.70	14,005.03
Costo de Materia prima (S/.)	180,827.67	157,316.63	269,745.45	174,176.94	236,388.07	72,109.92	-	87,447.88	148,603.98	82,118.36	160,703.22	55,221.94

Tabla 8

Volumen y costo mensual de materia prima empleada para elaborar el hilo 100/34 Blanco Óptico

Producto: Título 100/34 Color: Blanco Óptico												
Materia prima: Chips Chung Shing - Chips Heng Yi												
Concepto	Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Setiembre	Octubre	Noviembre	Diciembre
Materia prima (kg.)	11,760.99	30,382.39				17,370.85			21,615.21		20,423.99	
Costo de Materia prima (S/.)	49,424.17	130,720.22				64,295.27			81,531.60		76,587.29	

Tabla 9

Perfil consumo de materia prima

PROCESO HILATURA	US \$	Título 75/34crudo	Título 75/34 blanco óptico	Título 100/34 blanco óptico
Chips Chung Shing	1.231	99.34%	98.80%	98.80%
US/kg		1.22	1.22	1.22
Chips Heng Yi	1.100			
US/kg				
Delion 2858	3.97	0.65%	0.65%	0.65%
US/kg		0.03	0.03	0.03
Bactericida Preventol Bayer	2.70	0.01%	0.01%	0.01%
US/kg		0.0003	0.0003	0.0003
White - RENOL O.	32.08		0.54%	0.54%
US/kg			0.17	0.17
Renol Negro	6.32			
US/kg				
Total %		100.00%	100.00%	100.00%
Total US\$/Kg		1.249	1.416	1.416

Fuente: Área de producción de TEXFINA S.A.

Mano de obra directa

La mano de obra directa en los departamentos de hilatura y texturizado está constituida de la siguiente manera:

a. Departamento de Hilatura:

Primer Turno

1 operario de sala de Jets:

- Dionisio Eduardo Valdivia Aybar

1 operario de tolvas y cabezas:

- Máximo Gutiérrez Córdova

2 operarios de bobinadoras:

- Jackson Cachique Vela
- Peter Eddson Goicochea Rojas

Segundo Turno

1 operario tolvas y cabezas:

- Edmundo José Bados Rodríguez

1 operario de bobinadora:

- Víctor Enrique Puma Molina

b. Departamento de Texturizado:

Primer Turno

3 operarios de máquinas:

- Bailón Pascual Bazán nieto
- Josué Isaías Ramos Pacaya
- Wilger Max Panduro Yumbato

1 operario tejedor:

- Javier Castro Sullon

Segundo Turno

3 operarios de máquinas:

- Genry Elías ramos
- Segundo Leoncio Prado Zapata
- Aladino Zulueta Carranza

1 operario tejedor:

- Walter Samuel Panduro Cumiango

Para la valoración de la mano de obra directa se recogió la información de la planilla de los operarios que trabajan en los Departamentos de Hilatura y de Texturizado, esta planilla fue proporcionada por la oficina de recursos humanos de la empresa TEXFINA S.A. (ver anexos 3 y 4).

En las tablas 7 y 8 se muestran los montos de los costos mensuales de la mano de obra directa para el departamentos de hilatura y de texturizado.

Tabla 10

Costo mensual de la mano de obra directa del departamento de hilatura

Costo de mano obra directa (S/.)												
Departamento: HILATURA Período: 2015												
Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Septiembre	Octubre	Noviembre	Diciembre	TOTAL
10,548.33	8,547.37	7,300.83	10,291.46	8,596.24	8,177.39	9,854.77	9,854.77	8,815.57	10,387.45	8,907.43	10,051.20	111,332.80

Tabla 11

Costo mensual de la mano de obra directa del departamento de texturizado

Costo de mano obra directa (S/.)												
Departamento: TEXTURIZADO Período: 2015												
Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Septiembre	Octubre	Noviembre	Diciembre	TOTAL
12,635.86	10,670.41	10,618.84	12,906.39	11,422.54	11,582.20	13,115.06	13,115.06	11,454.99	13,437.49	11,456.01	13,666.24	146,081.09

En departamento de hilatura se producen varios tipos de productos (Poy) de forma separada, por lo tanto, la mano de obra directa es un costo común. “Los costos comunes son aquellos en que se incurre para elaborar productos de modo simultaneo, pero cada uno de los productos podría producirse por separado”, (Polimeni, 1997, p. 310).

“El método individual de asignación utiliza información relacionada con cada usuario de un objeto del costo como una entidad separada para determinar los pesos de la asignación del costo, la información puede ser medidas físicas, como el peso, la cantidad (unidades físicas) o el volumen de productos comunes”, (Horngren, 2012, p. 557).

La asignación a los productos del costo mensual de la mano de obra directa, se hizo siguiendo el método señalado por Horngren; para ello se tomó como pesos de asignación el volumen de productos de cada producto (ver anexos 7 y 8), obteniéndose los costos mensuales de la mano de obra para cada producto.

Tabla 12

Asignación a los productos del costo mensual de la mano de obra directa del departamento de hilatura.

Costo de la mano de obra directa (S/.)													
Departamento: HILATURA Período: 2015													
Producto	Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Septiembre	Octubre	Noviembre	Diciembre	TOTAL
SUB TOTAL 75/34 CRUDO	719.22	-	-	2,086.23	-	-	-	4,818.11	-	-	-	4,320.26	11,943.82
SUB TOTAL 100/34 B. OPTICO	2,109.84	4,668.30	-	-	-	3,854.45	-	-	2,760.01	-	2,874.94	-	16,267.55
SUB TOTAL 75/34 B. OPTICO	7,719.26	3,879.07	7,300.83	6,814.45	8,596.24	4,322.94	-	4,078.68	5,030.54	10,333.24	6,032.49	5,730.94	69,838.67
Otros	-	-	-	1,390.78	-	-	9,854.77	957.98	1,025.02	54.21	-	-	13,282.77
Total	10,548.33	8,547.37	7,300.83	10,291.46	8,596.24	8,177.39	9,854.77	9,854.77	8,815.57	10,387.45	8,907.43	10,051.20	111,332.80

Tabla 13

Asignación a los productos del costo mensual de la mano de obra directa del departamento de texturizado.

Costo de la mano de obra directa (S/.)													
Departamento: TEXTURIZADO												Periodo: 2015	
Producto	Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Septiembre	Octubre	Noviembre	Diciembre	TOTAL
SUB TOTAL 75/34 CRUDO	567.34	72.09	-	2,419.12	60.02	1,067.36	-	5,023.27	294.45	-	-	1,674.98	11,178.61
SUB TOTAL 100/34 B. OPTICO	2,418.04	4,423.98	-	-	-	2,710.14	67.84	-	3,268.79	772.23	1,531.47	1,435.55	16,628.04
SUB TOTAL 75/34 B. OPTICO	6,577.50	5,170.32	9,186.61	9,425.42	7,281.53	5,426.55	169.16	3,316.44	5,467.21	8,155.31	5,892.25	3,820.23	69,888.52
Otros	3,072.98	1,004.03	1,432.22	1,061.86	4,080.99	2,378.14	12,878.06	4,775.35	2,424.55	4,509.95	4,032.29	6,735.48	48,385.91
Total	12,635.86	10,670.41	10,618.84	12,906.39	11,422.54	11,582.20	13,115.06	13,115.06	11,454.99	13,437.49	11,456.01	13,666.24	146,081.09

Costos indirectos de fabricación

En este elemento del costo se acumuló los costos por los conceptos de materiales indirectos, mano de indirecta, seguros, depreciación del edificio y del equipo de fábrica; mantenimiento del edificio y del equipo de fábrica, repuestos, servicios diversos, lubricantes, transporte, electricidad, agua, teléfono, arbitrios, impuesto predial, etc.:

1. Mano de obra indirecta

Los importes fueron tomados de las planillas de remuneraciones (ver anexos 5 y 6) correspondientes a los jefes de departamentos fabriles, y a los trabajadores que no intervienen directamente en la elaboración del producto (mecánicos, almaceneros, despachadores y ayudantes).

La mano de obra indirecta está conformada de la siguiente manera:

a. Mano de obra indirecta en el departamento de hilatura:

Primer Turno

1 Jefe del departamento de Hilatura:

- Marco Zavala

1 Jefe de mantenimiento:

- Juan Rafael Delgado Neyra

1 Mecánico:

- Martin Marcos Delgado Neyra

1 Ayudante de mecánico:

- Mariano Cirilo Huamaní Chumbile

Segundo Turno

1 mecánico:

- Clemente Raúl Rojas Abanto

b. Mano de obra indirecta en el departamento de texturizado:

Primer Turno

1 Jefe del departamento de texturizado:

- Jesús Alfredo Campos Vega

1 jefe de Control de producción y de Ventas:

- Pedro Fidel Rivera Sánchez

3 mecánicos de mantenimiento:

- Aniceto Quispe Huamaní
- Roberto Maxzhino Peña Farro
- Wellington Felipe Mozombite Silvano

2 almaceneros:

- Víctor Bruce Rojas Guerrero
- Ronil Pizango Muñoz

1 despachador:

- Luis Alberto Valle Corrales

En las tablas 11 y 12 se presentan los costos mensuales de la mano de obra indirecta por cada departamento.

Tabla 14

Costo mensual de la mano de obra indirecta del departamento de hilatura

Costo de mano obra indirecta (\$/.)												
Departamento: HILATURA Periodo: 2015												
Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Septiembre	Octubre	Noviembre	Diciembre	TOTAL
7,152.92	10,889.62	11,189.52	11,860.51	11,268.94	11,259.44	11,457.67	11,594.13	7,243.60	7,601.81	7,044.17	7,544.09	116,106.43

Tabla 15

Costo mensual de la mano de obra indirecta del departamento de texturizado

Costo de mano obra indirecta (\$/.)												
Departamento: TEXTURIZADO Periodo: 2015												
Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Septiembre	Octubre	Noviembre	Diciembre	TOTAL
12,838.74	10,932.31	10,569.96	13,042.56	12,137.21	10,303.61	12,767.28	12,734.73	10,885.31	13,259.65	11,130.01	13,268.97	143,870.33

2. Seguro

Este costo fue recabado de las pólizas de seguro, luego se hizo la asignación a cada departamento, se usó como base de asignación el valor de los activos por centros de producción (ver anexo 9).

Tabla 16

Costo de seguro de activos de la empresa *Texfina S.A.*

Costos de Seguro (S/.)													
Periodo 2015													
	Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Septiembre	Octubre	Noviembre	Diciembre	TOTAL
Seguro	12,647.64	12,647.64	12,862.61	13,886.52	13,886.52	13,886.52	13,886.52	13,886.52	13,886.52	13,886.52	13,886.52	13,886.52	163,136.57

Tabla 17

Asignación a los departamentos del costo de seguro de activos de la empresa *Texfina S.A.*

Costos de Seguro (S/.)													
Periodo 2015													
Departamento	Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Septiembre	Octubre	Noviembre	Diciembre	TOTAL
Hilatura	375.03	375.03	381.40	411.76	411.76	411.76	411.76	411.76	411.76	411.76	411.76	411.76	4,837.33
Texturizado	363.62	363.62	369.80	399.24	399.24	399.24	399.24	399.24	399.24	399.24	399.24	399.24	4,690.15
Otros Dptos.	11,908.99	11,908.99	12,111.41	13,075.52	13,075.52	13,075.52	13,075.52	13,075.52	13,075.52	13,075.52	13,075.52	13,075.52	153,609.09
TOTAL	12,647.64	12,647.64	12,862.61	13,886.52	13,886.52	13,886.52	13,886.52	13,886.52	13,886.52	13,886.52	13,886.52	13,886.52	163,136.57

3. Depreciación

Este costo fue recabado del libro de activos fijos de la empresa, luego se hizo la asignación a cada departamento, se usó como base de asignación el valor de los activos por centros de producción (ver anexo 10).

Tabla 18

Costo de depreciación de activos de la empresa *Texfina S.A.*

Costos de Depreciación (S/.)													
Periodo 2015													
	Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Septiembre	Octubre	Noviembre	Diciembre	TOTAL
Depreciación	88,210.09	88,210.09	88,210.09	88,210.09	88,210.09	88,210.09	88,210.09	88,210.09	88,210.09	88,210.09	88,210.09	89,367.22	1,059,678.21

Tabla 19

Asignación a los departamentos del costo de depreciación de activos de la empresa *Texfina S.A.*

Costos de Depreciación (S/.)													
Periodo 2015													
Departamento	Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Septiembre	Octubre	Noviembre	Diciembre	TOTAL
Hilatura	2,615.61	2,615.61	2,615.61	2,615.61	2,615.61	2,615.61	2,615.61	2,615.61	2,615.61	2,615.61	2,615.61	2,649.92	31,421.63
Texturizado	2,536.03	2,536.03	2,536.03	2,536.03	2,536.03	2,536.03	2,536.03	2,536.03	2,536.03	2,536.03	2,536.03	2,569.29	30,465.58
Otros Dptos.	83,058.45	83,058.45	83,058.45	83,058.45	83,058.45	83,058.45	83,058.45	83,058.45	83,058.45	83,058.45	83,058.45	84,148.01	997,791.01
TOTAL	88,210.09	88,210.09	88,210.09	88,210.09	88,210.09	88,210.09	88,210.09	88,210.09	88,210.09	88,210.09	88,210.09	89,367.22	1,059,678.21

4. Mantenimiento de la maquinaria de fábrica

El costo de mantenimiento de fábrica fue obtenido del balance de comprobación. Para la asignación del costo de mantenimiento a cada departamento se utilizó como base de asignación el valor de los activos, tal como lo indica Pedro Zapata en su tabla de parámetros de distribución, (ver tabla 1 y anexo 11).

Tabla 20

Costo de mantenimiento de la maquinaria de la empresa Texfina S.A.

Costos de Mantenimiento (S/.)													
Periodo 2015													
	Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Septiembre	Octubre	Noviembre	Diciembre	TOTAL
Mantenimiento	77,076.86	77,642.53	59,398.63	63,765.64	58,041.88	57,120.55	64,702.84	96,243.29	67,088.92	67,945.54	80,919.27	113,742.06	883,688.01

Fuente: Elaboración propia

Tabla 21

Asignación a los departamentos del costo de mantenimiento de la maquinaria de la empresa Texfina S.A.

Costos de Mantenimiento (S/.)													
Periodo 2015													
Departamento	Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Septiembre	Octubre	Noviembre	Diciembre	TOTAL
Hilatura	2,285.49	2,302.26	1,761.29	1,890.78	1,721.06	1,693.74	1,918.57	2,853.81	1,989.32	2,014.72	2,399.42	3,372.68	26,203.16
Texturizado	2,215.95	2,232.21	1,707.70	1,833.25	1,668.69	1,642.21	1,860.20	2,766.98	1,928.80	1,953.42	2,326.42	3,270.07	25,405.89
Otros Dptos.	72,575.43	73,108.06	55,929.64	60,041.61	54,652.12	53,784.60	60,924.07	90,622.50	63,170.80	63,977.39	76,193.43	107,099.31	832,078.97
TOTAL	77,076.86	77,642.53	59,398.63	63,765.64	58,041.88	57,120.55	64,702.84	96,243.29	67,088.92	67,945.54	80,919.27	113,742.06	883,688.01

Fuente: Elaboración propia.

5. Repuestos y otros en producción

El costo de repuestos y otros en producción se tomó del balance de comprobación y del libro mayor. La asignación del costo de mantenimiento a cada departamento se utilizó como base de distribución el valor de los activos (ver anexo 12).

Tabla 22

Costo de repuestos y otros en producción de la empresa Texfina S.A.

Costos de Repuestos y otros en producción (S/.)													
Periodo 2015													
	Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Septiembre	Octubre	Noviembre	Diciembre	TOTAL
Repuestos y otros en producción	84,189.19	49,990.24	77,129.52	136,917.35	161,631.25	172,705.24	186,048.79	175,301.49	283,762.91	137,910.60	150,209.78	190,542.25	1,806,338.61

Tabla 23

Asignación a los departamentos del costo de mantenimiento de la maquinaria de la empresa *Texfina S.A.*

Costos de Respuestos y otros en producción (S/.)													
Periodo 2015													
Departamento	Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Septiembre	Octubre	Noviembre	Diciembre	TOTAL
Hilatura	2,725.96	1,618.64	2,497.38	4,433.25	5,233.46	5,592.03	6,024.08	5,676.09	9,187.97	4,465.41	4,863.65	6,169.57	58,487.49
Texturizado	2,084.12	1,237.52	1,909.35	3,389.41	4,001.21	4,275.35	4,605.67	4,339.62	7,024.60	3,414.00	3,718.47	4,716.90	44,716.20
Otros Dptos.	79,379.11	47,134.09	72,722.79	129,094.69	152,396.58	162,837.87	175,419.04	165,285.78	267,550.35	130,031.19	141,627.67	179,655.77	1,703,134.92
TOTAL	84,189.19	49,990.24	77,129.52	136,917.35	161,631.25	172,705.24	186,048.79	175,301.49	283,762.91	137,910.60	150,209.78	190,542.25	1,806,338.61

6. Servicios diversos

Este costo también fue obtenido del balance de comprobación y del libro mayor.

La asignación de este costo a los departamentos se hizo con la base de asignación volumen de producción (ver anexo 13).

Tabla 24

Costo de servicios diversos

Costos de Servicios Diversos (S/.)													
Periodo 2015													
	Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Septiembre	Octubre	Noviembre	Diciembre	TOTAL
Servicios diversos	4,305.93	3,302.91	8,840.33	3,940.19	14,320.32	7,993.86	17,883.02	18,065.28	7,764.29	31,912.55	21,349.11	34,222.02	173,899.81

Tabla 25

Asignación a los departamentos del costo de servicios diversos

Costos de Servicios Diversos (S/.)													
Periodo 2015													
Departamento	Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Septiembre	Octubre	Noviembre	Diciembre	TOTAL
Hilatura	416.96	326.42	753.28	345.53	1,113.96	401.90	-	1,390.75	576.68	775.40	1,588.66	1,168.75	8,858.29
Texturizado	451.68	349.23	874.29	343.47	1,246.92	781.70	1,150.76	1,549.33	555.48	1,332.21	1,933.88	3,246.96	13,815.92
Tejeduría	1,325.32	945.82	2,733.23	1,197.50	4,299.43	2,496.78	5,973.55	4,619.15	2,380.04	10,798.41	7,064.27	11,589.87	55,423.37
Tintorería	2,111.97	1,681.43	4,479.53	2,053.69	7,660.01	4,313.48	10,758.71	10,506.05	4,252.08	19,006.54	10,762.30	18,216.44	95,802.23
TOTAL	4,305.93	3,302.91	8,840.33	3,940.19	14,320.32	7,993.86	17,883.02	18,065.28	7,764.29	31,912.55	21,349.11	34,222.02	173,899.81

7. Materiales indirectos

Es aquel material que no se identifica cuantitativamente dentro del producto o aquel que identificándose, no presenta un importe considerable, se identificaron los siguientes materiales indirectos: lubricantes, bactericidas y White Renol O.

- a. Lubricantes.- El aceite Delión es utilizado, solamente, en el departamento de hilatura. Este aceite protege la superficie de los filamentos y le proporciona buena cohesión entre los filamentos individuales.

Tabla 26
Perfil consumo de materia prima

Costo Aceite Delion en Hilatura			
Mes	Consumo de Aceite Deli6n (Kg)	Costo Unitario Aceite Deli6n S/.	Costo Mensual Aceite Deli6n S/.
Enero	377.023	12.808	4,829.05
Febrero	423.318	13.114	5,551.19
Marzo	409.850	13.175	5,399.71
Abril	400.419	12.414	4,970.73
Mayo	402.095	12.520	5,034.38
Junio	233.667	12.559	2,934.67
Julio	0.000	-	-
Agosto	348.819	12.917	4,505.62
Setiembre	444.000	12.799	5,682.70
Octubre	125.791	12.889	1,621.30
Noviembre	401.811	13.251	5,324.20
Diciembre	150.452	13.431	2,020.70
TOTAL	3,717.244		47,874.27

Los aceites Lurol y Tricol son utilizados, solamente, en el departamento de texturizado.

Tabla 27
Consumo y costos de aceites utilizados en el departamento de texturizado

Costo Aceite Lurol y Tricol en Texturizado							
Mes	Consumo Aceites (Kg.)	Aceite Lurol 5% (Kg.)	Aceite Tricol 95% (kg.)	Costo Unitario Aceite Lurol (S/.)	Costo Unitario Aceite Tricol (S/.)	Costo Mensual Aceite Lurol (S/.)	Costo Mensual Aceite Tricol (S/.)
Enero	1,884.99	94.25	1,790.74	10.95	6.540	1,032.03	11,711.09
Febrero	2,090.30	104.51	1,985.78	10.95	6.696	1,144.44	13,296.02
Marzo	2,195.50	109.78	2,085.73	10.95	6.727	1,202.04	14,030.51
Abril	1,837.10	91.86	1,745.25	10.95	6.160	1,005.81	10,750.73
Mayo	2,077.33	103.87	1,973.46	10.95	6.213	1,137.34	12,260.91
Junio	2,097.64	104.88	1,992.76	10.95	6.232	1,148.46	12,419.18
Julio	1,164.33	58.22	1,106.11	10.95	6.276	637.47	6,941.76
Agosto	1,793.50	89.68	1,703.83	10.95	6.410	981.94	10,920.83
Setiembre	1,973.88	98.69	1,875.19	10.95	6.351	1,080.70	11,909.45
Octubre	997.48	49.87	947.61	10.28	6.396	512.70	6,060.65
Noviembre	2,257.50	112.88	2,144.63	9.6	6.575	1,083.60	14,101.36
Diciembre	1,929.13	96.46	1,832.67	9.6	6.665	925.98	12,214.22
TOTAL	22,298.68	1,114.93	21,183.75			11,892.52	136,616.72

- b. Bactericida.- En el proceso de hilatura se agrega bactericida con el fin de mejorar las prestaciones de las fibras, cuyo costo es solo en el departamento de hilatura.

Tabla 28

Consumo y costo de bactericida utilizado en el departamento de hilatura

Costo de Bactericida Preventol Bayer en Hilatura			
Mes	Consumo de Bactericida (Kg)	Costo Unitario Bactericida S/.	Costo Mensual Bactericida S/.
Enero	5.800	8.14	47.20
Febrero	6.513	8.33	54.26
Marzo	6.305	8.37	52.78
Abril	6.160	8.44	52.01
Mayo	6.186	8.52	52.68
Junio	3.595	8.54	30.71
Julio	-	8.60	-
Agosto	5.366	8.78	47.14
Setiembre	6.831	8.70	59.46
Octubre	1.935	8.77	16.96
Noviembre	6.182	9.01	55.71
Diciembre	2.315	9.13	21.14
TOTAL	57.188		490.04

- c. White Renol O.- Es el masterbach, es decir, el material colorante. Solo se utiliza en el departamento de hilatura en los productos: poy 75/34 blanco óptico y poy 100/34 blanco óptico. Su costo está en función directa al volumen de materia prima empleada.

Tabla 29

Consumo y costo de White Renol O. utilizado en el departamento de hilatura

Costo de White - RENOL O. en hilatura			
Mes	Consumo de White - RENOL O. (Kg)	Costo Unitario White - RENOL O. S/.	Costo Mensual White - RENOL O. S/.
Enero	226.214	96.68	21,870.51
Febrero	253.991	98.98	25,141.03
Marzo	245.910	99.45	24,454.96
Abril	240.251	100.31	24,099.90
Mayo	241.257	101.17	24,408.52
Junio	140.200	101.49	14,228.34
Julio	-	102.20	-
Agosto	209.292	104.38	21,844.87
Setiembre	266.400	103.42	27,551.77
Octubre	75.474	104.15	7,860.66
Noviembre	241.086	107.07	25,813.68
Diciembre	90.271	108.53	9,797.10
TOTAL	2,230.346		227,071.34

La asignación de este costo, a los productos poy 75/34 blanco óptico y poy 100/34, se hizo usando como base de asignación el volumen de productos, luego se lo adicionó al costo indirecto de fabricación de cada producto, tal como se puede apreciar en la tabla 45.

8. Transporte

Este costo es por concepto de traslado del producto terminado en hilatura, poy, a la planta donde se encuentra el departamento de texturizado, por ello se lo involucro solo al departamento de hilatura.

Tabla 30

Costo mensual de transporte en el departamento de hilatura

Costos de transporte de hilatura a texturizado (S/.)													
Periodo 2015													
	Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Septiembre	Octubre	Noviembre	Diciembre	TOTAL
Transporte de hilatura a texturizado	0.00	380.00	2,595.50	411.86	308.47	226.78	2,006.78	350.00	1,400.00	3,160.00	3,470.00	1,200.00	15,509.39

9. Energía eléctrica para la fábrica

El costo por concepto de energía eléctrica se recabó de los recibos facturados por la empresa eléctrica. El departamento de hilatura toma energía del suministro N1733865 y el departamento de texturizado del suministro N0124809. Para la asignación de este costo, a los departamentos, se utilizó como base de distribución los Kilo-watts-hora (kwh) consumidos al mes en cada departamento (ver anexos 14, 15, 16 y 17).

Al respecto la compañía Enel para el cálculo del consumo expresado en Kwh utiliza la siguiente formula:

$$C(kwh) = Pot(watts) \times h \times d \quad (4)$$

Donde:

C (Kwh): consumo de energía en kwh

Pot: Potencia de equipos (watts)

h: horas de funcionamiento día

d: días de funcionamiento al mes

Tabla 31

Costo de energía eléctrica consumida del suministro N1733865

Costo de energía eléctrica (S/.) Suministro: N1733865												
Periodo 2015												
	Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Setiembre	Octubre	Noviembre	Diciembre
Total	54,855.68	61,169.50	67,155.91	66,466.21	67,369.15	67,712.93	59,291.89	74,085.78	87,977.73	71,501.50	80,455.16	73,875.09

Tabla 32
Consumo mensual de energía eléctrica por departamento

Departamento	Potencia en Kilowatts (Kw)	Horas de uso diario (h)	Número de días al mes	Consumo mensual (Kwh)
Hilatura	155.8	24	30	112,176
Tintorería 1	237.4	24	30	170,928
Tintorería 2	318.7	24	30	229,464
TOTAL	711.9			512,568

Tabla 33
Asignación a los departamentos del costo de energía eléctrica del suministro N1733865

Costo de energía eléctrica (S/.) Suministro: N1733865												
Periodo 2015												
Departamento	Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Setiembre	Octubre	Noviembre	Diciembre
Hilatura	12,005.22	13,387.00	14,697.14	14,546.19	14,743.80	14,819.04	12,976.09	16,213.74	19,254.01	15,648.17	17,607.69	16,167.63
Tintorería 1	18,292.93	20,398.43	22,394.74	22,164.74	22,465.85	22,580.49	19,772.29	24,705.67	29,338.27	23,843.88	26,829.69	24,635.41
Tintorería 2	24,557.53	27,384.07	30,064.04	29,755.28	30,159.50	30,313.40	26,543.51	33,166.37	39,385.45	32,009.45	36,017.78	33,072.05
Total	54,855.68	61,169.50	67,155.91	66,466.21	67,369.15	67,712.93	59,291.89	74,085.78	87,977.73	71,501.50	80,455.16	73,875.09

Tabla 34
Costo de energía eléctrica consumida del suministro N0124809

Consumo de energía eléctrica (S/.) Suministro: N0124809												
Periodo 2015												
	Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Setiembre	Octubre	Noviembre	Diciembre
Total	86,074.86	94,834.73	110,243.12	102,982.14	107,992.21	122,500.69	132,533.58	130,185.96	143,544.52	131,440.18	133,918.14	131,661.83

Tabla 35
Consumo mensual de energía eléctrica por departamento

Departamento	Potencia en Kilovatios (Kw)	Horas de uso diario (h)	Número de días al mes	Consumo mensual (Kwh)
Texturizado	240	24	30	172,800
Compresoras de Texturizado	126	24	30	90,720
Tejeduría, área administrativa y otras áreas	344	24	30	247,680
TOTAL	710			511,200

Tabla 36
Asignación a los departamentos del costo de energía eléctrica del suministro N0124809

Consumo de energía eléctrica (S/.) Suministro: N0124809												
Periodo 2015												
Departamento	Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Setiembre	Octubre	Noviembre	Diciembre
Texturizado	29,095.73	32,056.81	37,265.28	34,810.86	36,504.41	41,408.68	44,800.08	44,006.52	48,522.09	44,430.48	45,268.10	44,505.41
Compresoras de Texturizado	15,275.26	16,829.83	19,564.27	18,275.70	19,164.81	21,739.56	23,520.04	23,103.42	25,474.10	23,326.00	23,765.75	23,365.34
Tejeduría, área administrativa y otras áreas	41,703.88	45,948.09	53,413.57	49,895.57	52,322.99	59,352.45	64,213.45	63,076.01	69,548.33	63,683.69	64,884.28	63,791.08
Total	86,074.86	94,834.73	110,243.12	102,982.14	107,992.21	122,500.69	132,533.58	130,185.96	143,544.52	131,440.18	133,918.14	131,661.83

10. Servicio de agua potable

Este costo fue tomado del balance de comprobación y del libro mayor. La asignación de este costo, a los departamentos, se hizo utilizando como base de asignación el volumen de producción (ver anexo 18).

Tabla 37

Costo del servicio de agua potable de la empresa *Texfina S.A.*

Costo de Servicio de Agua Potable (S/.)													
Periodo 2015													
	Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Septiembre	Octubre	Noviembre	Diciembre	TOTAL
Costo Agua	3,574.80	11,591.74	17,486.22	15,749.60	23,674.80	16,754.07	16,368.04	14,729.17	22,745.42	22,828.82	23,917.89	24,273.14	213,693.71

Tabla 38

Asignación a los departamentos del costo del servicio de agua potable

Costos de Servicio de Agua Potable (S/.)													
Periodo 2015													
Departamento	Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Septiembre	Octubre	Noviembre	Diciembre	TOTAL
Hilatura	346.16	1,145.60	1,489.98	1,381.13	1,841.64	842.32	-	1,133.92	1,689.39	554.68	1,779.81	828.98	13,033.63
Texturizado	374.99	1,225.65	1,729.35	1,372.92	2,061.45	1,638.34	1,053.27	1,263.22	1,627.27	953.00	2,166.57	2,303.02	17,769.06
Tejeduría	1,100.28	3,319.40	5,406.35	4,786.59	7,107.95	5,232.92	5,467.49	3,766.13	6,972.31	7,724.70	7,914.26	8,220.51	67,018.91
Tintorería	1,753.36	5,901.09	8,860.53	8,208.95	12,663.76	9,040.48	9,847.27	8,565.90	12,456.44	13,596.43	12,057.25	12,920.63	115,872.11
TOTAL	3,574.80	11,591.74	17,486.22	15,749.60	23,674.80	16,754.07	16,368.04	14,729.17	22,745.42	22,828.82	23,917.89	24,273.14	213,693.71

11. Servicio de teléfono

Este costo fue recabado del registro de compras. La asignación de este costo, a los departamentos, se hizo utilizando como base de asignación el volumen de producción (ver anexo 19).

Tabla 39

Costo del servicio de teléfono de la empresa *Texfina S.A.*

Costo de Servicio de Teléfono (S/.)													
Periodo 2015													
	Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Septiembre	Octubre	Noviembre	Diciembre	TOTAL
Costo de Teléfono	825.04	2,382.82	1,347.90	2,044.93	2,368.74	2,810.93	1,979.66	1,599.65	13,269.82	1,995.18	14,275.86	3,148.65	48,049.18

Tabla 40

Asignación a los departamentos del costo de servicio de teléfono

Costos de Servicio de Teléfono (S/.)													
Periodo 2015													
Departamento	Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Septiembre	Octubre	Noviembre	Diciembre	TOTAL
Hilatura	79.89	235.49	114.85	179.33	184.26	141.32	-	123.15	985.60	48.48	1,062.31	107.53	3,262.22
Texturizado	86.54	251.95	133.30	178.26	206.25	274.87	127.39	137.19	949.36	83.29	1,293.16	298.74	4,020.32
Tejeduría	253.94	682.34	416.74	621.49	711.17	877.96	661.28	409.02	4,067.69	675.12	4,723.78	1,066.34	15,166.87
Tintorería	404.66	1,213.04	683.00	1,065.85	1,267.05	1,516.78	1,190.99	930.29	7,267.17	1,188.29	7,196.61	1,676.03	25,599.77
TOTAL	825.04	2,382.82	1,347.90	2,044.93	2,368.74	2,810.93	1,979.66	1,599.65	13,269.82	1,995.18	14,275.86	3,148.65	48,049.18

12. Arbitrios (alumbrado y limpieza pública)

Este costo fue recabado del balance de comprobación y del libro mayor. La asignación a los departamentos se hizo utilizando como base de asignación el área del terreno de cada departamento (ver anexo 20).

Tabla 41

Costo de Arbitrios de la empresa Texfina S.A.

Costos de Arbitrios (Alumbrado y limpieza pública) (S/.)													
Periodo 2015													
	Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Septiembre	Octubre	Noviembre	Diciembre	TOTAL
Arbitrios	4,170.90	4,170.90	4,170.90	4,170.90	4,170.90	4,170.90	4,170.90	4,170.90	4,170.90	4,170.90	4,170.90	4,170.90	50,050.83

Tabla 42

Asignación a los departamentos del costo de arbitrios

Costos de Arbitrios (Alumbrado y limpieza pública) (S/.)													
Periodo 2015													
Departamento	Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Septiembre	Octubre	Noviembre	Diciembre	TOTAL
Hilatura	29.98	29.98	29.98	29.98	29.98	29.98	29.98	29.98	29.98	29.98	29.98	29.98	359.75
Texturizado	257.17	257.17	257.17	257.17	257.17	257.17	257.17	257.17	257.17	257.17	257.17	257.17	3,086.00
Otros Dptos.	3,883.76	3,883.76	3,883.76	3,883.76	3,883.76	3,883.76	3,883.76	3,883.76	3,883.76	3,883.76	3,883.76	3,883.76	46,605.08
TOTAL	4,170.90	50,050.83											

13. Impuesto Predial

Este costo fue obtenido del balance de comprobación y del libro mayor. El pago se realiza en forma trimestral por lo que se lo ha prorrateado en forma mensual. La asignación a los departamentos se hizo utilizando como base de asignación el área del terreno de cada departamento (ver anexo 21).

Tabla 43

Costo del impuesto predial de la empresa *Texfina S.A.*

Costo de Impuesto Predial (S/.)													
Periodo 2015													
	Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Septiembre	Octubre	Noviembre	Diciembre	TOTAL
Impuesto Predial	9,709.90	9,709.90	9,709.90	9,709.90	9,709.90	9,709.90	9,709.90	9,709.90	9,709.90	9,709.90	9,709.90	9,709.90	116,518.77

Tabla 44

Asignación a los departamentos del costo del impuesto predial

Costo de Impuesto Predial (S/.)													
Periodo 2015													
Departamento	Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Septiembre	Octubre	Noviembre	Diciembre	TOTAL
Hilatura	69.79	69.79	69.79	69.79	69.79	69.79	69.79	69.79	69.79	69.79	69.79	69.79	837.50
Texturizado	598.69	598.69	598.69	598.69	598.69	598.69	598.69	598.69	598.69	598.69	598.69	598.69	7,184.23
Otros Dptos	9,041.42	9,041.42	9,041.42	9,041.42	9,041.42	9,041.42	9,041.42	9,041.42	9,041.42	9,041.42	9,041.42	9,041.42	108,497.04
TOTAL	9,709.90	9,709.90	9,709.90	9,709.90	9,709.90	9,709.90	9,709.90	9,709.90	9,709.90	9,709.90	9,709.90	9,709.90	116,518.77

Se calculó los costos indirectos de fabricación totales para el departamento de hilatura y para el departamento de texturizado. En el departamento de hilatura, en el mes de julio, no hubo producción, pero se incurrió en costos fijos por mantenimiento del departamento. El costo por electricidad es variable, al no haber producción debe ser reasignado a los otros departamentos (tintorería 1 y tintorería 2).

Tabla 45

Costo indirecto de fabricación total del departamento de hilatura

Costos Indirectos de Fabricación del Departamento Hilatura													
TEXFINA													
Período 2015													
(S/.)													
	Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Septiembre	Octubre	Noviembre	Diciembre	TOTAL
Mano de Obra Indirecta	7,152.92	10,889.62	11,189.52	11,860.51	11,268.94	11,259.44	11,457.67	11,594.13	7,243.60	7,601.81	7,044.17	7,544.09	116,106.43
Seguro	375.03	375.03	381.40	411.76	411.76	411.76	411.76	411.76	411.76	411.76	411.76	411.76	4,837.33
Depreciación	2,615.61	2,615.61	2,615.61	2,615.61	2,615.61	2,615.61	2,615.61	2,615.61	2,615.61	2,615.61	2,615.61	2,649.92	31,421.63
Mantenimiento	2,285.49	2,302.26	1,761.29	1,890.78	1,721.06	1,693.74	1,918.57	2,853.81	1,989.32	2,014.72	2,399.42	3,372.68	26,203.16
Repuestos y otros en producción	2,725.96	1,618.64	2,497.38	4,433.25	5,233.46	5,592.03	6,024.08	5,676.09	9,187.97	4,465.41	4,863.65	6,169.57	58,487.49
Servicios diversos	416.96	326.42	753.28	345.53	1,113.96	401.90	-	1,390.75	576.68	775.40	1,588.66	1,168.75	8,858.29
Lubricantes (Aceite Delion)	4,829.05	5,551.19	5,399.71	4,970.73	5,034.38	2,934.67	-	4,505.62	5,682.70	1,621.30	5,324.20	2,020.70	47,874.27
Bactericida Preventol Bayer	47.20	54.26	52.78	52.01	52.68	30.71	-	47.14	59.46	16.96	55.71	21.14	490.04
Transporte de hilatura a texturizado		380.00	2,595.50	411.86	308.47	226.78	2,006.78	350.00	1,400.00	3,160.00	3,470.00	1,200.00	15,509.39
Electricidad	12,005.22	13,387.00	14,697.14	14,546.19	14,743.80	14,819.04	12,976.09	16,213.74	19,254.01	15,648.17	17,607.69	16,167.63	182,065.73
Agua	346.16	1,145.60	1,489.98	1,381.13	1,841.64	842.32	-	1,133.92	1,689.39	554.68	1,779.81	828.98	13,033.63
Telefono	79.89	235.49	114.85	179.33	184.26	141.32		123.15	985.60	48.48	1,062.31	107.53	3,262.22
Arbitrios (alumbrado y limpieza)	29.98	29.98	29.98	29.98	29.98	29.98	29.98	29.98	29.98	29.98	29.98	29.98	359.75
Impuesto Predial	69.79	69.79	69.79	69.79	69.79	69.79	69.79	69.79	69.79	69.79	69.79	69.79	837.50
TOTAL	32,979.27	38,980.90	43,648.20	43,198.47	44,629.80	41,069.09	37,510.33	47,015.50	51,195.88	39,034.09	48,322.77	41,762.54	509,346.84

Tabla 46

Costo indirecto de fabricación total del departamento de texturizado

Costos Indirectos de Fabricación del Departamento de Texturizado													
TEXFINA													
Período 2015													
(S/.)													
	Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Septiembre	Octubre	Noviembre	Diciembre	TOTAL
Mano de Obra Indirecta	12,838.74	10,932.31	10,569.96	13,042.56	12,137.21	10,303.61	12,767.28	12,734.73	10,885.31	13,259.65	11,130.01	13,268.97	143,870.33
Seguro	363.62	363.62	369.80	399.24	399.24	399.24	399.24	399.24	399.24	399.24	399.24	399.24	4,690.15
Depreciación	2,536.03	2,536.03	2,536.03	2,536.03	2,536.03	2,536.03	2,536.03	2,536.03	2,536.03	2,536.03	2,536.03	2,569.29	30,465.58
Mantenimiento	2,215.95	2,232.21	1,707.70	1,833.25	1,668.69	1,642.21	1,860.20	2,766.98	1,928.80	1,953.42	2,326.42	3,270.07	25,405.89
Repuestos y otros en producción	2,084.12	1,237.52	1,909.35	3,389.41	4,001.21	4,275.35	4,605.67	4,339.62	7,024.60	3,414.00	3,718.47	4,716.90	44,716.20
Servicios diversos	451.68	349.23	874.29	343.47	1,246.92	781.70	1,150.76	1,549.33	555.48	1,332.21	1,933.88	3,246.96	13,815.92
Lubricante (aceite Lurol)	1,032.03	1,144.44	1,202.04	1,005.81	1,137.34	1,148.46	637.47	981.94	1,080.70	512.70	1,083.60	925.98	11,892.52
Lubricantes (aceite Triol)	11,711.09	13,296.02	14,030.51	10,750.73	12,260.91	12,419.18	6,941.76	10,920.83	11,909.45	6,060.65	14,101.36	12,214.22	136,616.72
Energía de compresoras de texturizado	15,275.26	16,829.83	19,564.27	18,275.70	19,164.81	21,739.56	23,520.04	23,103.42	25,474.10	23,326.00	23,765.75	23,365.34	253,404.09
Electricidad	29,095.73	32,056.81	37,265.28	34,810.86	36,504.41	41,408.68	44,800.08	44,006.52	48,522.09	44,430.48	45,268.10	44,505.41	482,674.47
Agua	374.99	1,225.65	1,729.35	1,372.92	2,061.45	1,638.34	1,053.27	1,263.22	1,627.27	953.00	2,166.57	2,303.02	17,769.06
Telefono	86.54	251.95	133.30	178.26	206.25	274.87	127.39	137.19	949.36	83.29	1,293.16	298.74	4,020.32
Arbitrios (alumbrado y limpieza)	257.17	257.17	257.17	257.17	257.17	257.17	257.17	257.17	257.17	257.17	257.17	257.17	3,086.00
Impuesto Predial	598.69	598.69	598.69	598.69	598.69	598.69	598.69	598.69	598.69	598.69	598.69	598.69	7,184.23
TOTAL	78,921.62	83,311.46	92,747.74	88,794.10	94,180.33	99,423.08	101,255.05	105,594.89	113,748.27	99,116.53	110,578.43	111,939.99	1,179,611.48

Se asignó el total del costo indirecto de fabricación a cada producto (ver anexo 22 y 23), para ello se utilizó como base de asignación el volumen de producción, de esa manera se obtuvo los costos indirectos de fabricación para cada producto.

Tabla 47
Asignación a los productos del costo indirecto de fabricación del departamento de hilatura

Costos Indirectos de Fabricación del Departamento Hilatura (S/.)													
Periodo 2015													
Producto	Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Septiembre	Octubre	Noviembre	Diciembre	Total
SUB TOTAL 75/34 CRUDO	2,248.65	-	-	8,756.96	-	-	-	22,986.42	-	-	-	17,950.58	51,942.61
SUB TOTAL 100/34 B. OPTICO	6,596.41	21,290.14	-	-	-	19,358.12	-	-	16,028.57	-	15,596.54	23,811.96	102,681.73
SUB TOTAL 75/34 B. OPTICO	24,134.21	17,690.77	43,648.20	28,603.69	44,629.80	21,710.97	-	19,458.72	29,214.55	38,830.37	32,726.23	-	300,647.51
SUB TOTAL 150/48 Crudo	-	-	-	5,837.83	-	-	-	-	-	-	-	-	5,837.83
SUB TOTAL 75/72 B. OPTICO	-	-	-	-	-	-	-	194.67	5,952.76	203.72	-	-	6,351.14
SUB TOTAL 150/48 B. OPTICO	-	-	-	-	-	-	-	4,375.69	-	-	-	-	4,375.69
Total	32,979.27	38,980.90	43,648.20	43,198.47	44,629.80	41,069.09	37,510.33	47,015.50	51,195.88	39,034.09	48,322.77	41,762.54	509,346.84

Tabla 48
Costo asignado a los productos, del costo indirecto de fabricación incluyendo el costo del WHITE RENOL, en departamento de hilatura

Mes	Producto	CIF (S/.)	Costo de WHITE-RENOL (S/.)	CIF Total (S/.)
Enero	75/34 B. OPTICO	24,134.21	17,175.94	41,310.16
	100/34 B. OPTICO	6,596.41	4,694.56	11,290.97
Febrero	75/34 B. OPTICO	17,690.77	11,409.79	29,100.56
	100/34 B. OPTICO	21,290.14	13,731.24	35,021.37
Marzo	75/34 B. OPTICO	43,648.20	24,454.96	68,103.16
Abril	75/34 B. OPTICO	28,603.69	24,099.90	52,703.59
Mayo	75/34 B. OPTICO	44,629.80	24,408.52	69,038.33
Junio	75/34 B. OPTICO	21,710.97	7,521.74	29,232.71
	100/34 B. OPTICO	19,358.12	6,706.60	26,064.72
Agosto	75/34 B. OPTICO	19,458.72	17,689.96	37,148.68
Setiembre	75/34 B. OPTICO	29,214.55	15,722.22	44,936.77
	100/34 B. OPTICO	16,028.57	8,626.00	24,654.57
Octubre	75/34 B. OPTICO	38,830.37	7,819.64	46,650.01
Noviembre	75/34 B. OPTICO	32,726.23	17,482.12	50,208.35
	100/34 B. OPTICO	15,596.54	8,331.56	23,928.09
Diciembre	75/34 B. OPTICO	23,811.96	9,797.10	33,609.06

Tabla 49

Asignación a los productos del costo indirecto de fabricación del departamento de texturizado

Costos Indirectos de Fabricación del Departamento Texturizado (S/.)													
Periodo 2015													
Producto	Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Septiembre	Octubre	Noviembre	Diciembre	Total
SUB TOTAL 75/34 CRUDO	3,543.53	562.86	-	16,643.16	494.84	9,162.33	-	40,444.46	2,923.85	-	-	13,719.74	87,494.77
SUB TOTAL 100/34 B. OPTICO	15,102.73	34,541.12	-	-	-	23,264.22	523.77	-	32,459.14	5,696.05	14,782.46	11,758.53	138,128.02
SUB TOTAL 75/34 B. OPTICO	41,082.02	40,368.34	80,238.30	64,845.53	60,037.18	46,582.22	1,305.98	26,702.09	54,289.43	60,154.52	56,874.54	31,291.46	563,771.63
SUB TOTAL 40/36-2 CAT+CRU	5,317.55	3,655.43	2,002.82	-	-	8,215.90	29,224.61	18,953.38	10,997.61	22,857.35	24,383.06	20,759.73	146,367.44
SUB TOTAL 76/96-2 CRUDO	9,552.53	-	-	2,315.59	-	-	-	-	-	-	-	-	11,868.12
SUB TOTAL 75/72-2 CAT+CRUD	4,323.26	4,183.70	10,506.61	333.74	10,549.82	12,198.41	26,283.99	7,730.55	10,085.34	522.27	14,538.38	34,410.52	135,666.59
SUB TOTAL 90/72-1 CRUDO	-	-	-	2,134.36	-	-	-	-	-	-	-	-	2,134.36
SUB TOTAL 165/48-1 CRUDO	-	-	-	2,521.72	8,737.49	-	-	-	-	-	-	-	11,259.21
SUB TOTAL 100/2-VARIOS COLORES	-	-	-	-	14,361.00	-	30,401.26	11,146.10	-	-	-	-	55,908.36
SUB TOTAL 75/72-1 CRUDO	-	-	-	-	-	-	13,515.44	-	-	-	-	-	13,515.44
SUB TOTAL 75/34-2 NEGRO	-	-	-	-	-	-	-	618.31	-	-	-	-	618.31
SUB TOTAL 75/72-1 B. OPTICO	-	-	-	-	-	-	-	-	2,992.90	3,759.47	-	-	6,752.37
SUB TOTAL 75/72-2 B. OPTICO	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6,126.86	-	-	6,126.86
Total	78,921.62	83,311.46	92,747.74	88,794.10	94,180.33	99,423.08	101,255.05	105,594.89	113,748.27	99,116.53	110,578.43	111,939.99	1,179,611.48

4.1.4. Obtención del costo unitario equivalente de los productos.

Para calcular el costo unitario de productos (costo unitario equivalente), de cada producto, se utilizó la plantilla del informe del costo de productos propuesta por Polimeni et al. (ver tabla 47 y anexos 24, 25 y 26).

Los costos unitarios de productos de cada uno de los productos, así calculados, se presentan en el subcapítulo contrastación de la hipótesis en la tabla 48, tabla 49, tabla 50, tabla 51, tabla 52 y tabla 53.

Tabla 50

Informe del costo del producto

DEPARTAMENTO DE HILATURA						
Producto:	Color:			Mes:		
CANTIDADES						
Unidades por contabilizar:						
Unidades iniciales en proceso						
Unidades que empiezan el proceso						
Unidades contabilizadas:						
Unidades transferidas al Departamento de Texturizado						
Unidades finales en proceso						
Unidades dañadas						
PRODUCCION EQUIVALENTE						
				MATERIALES DIRECTOS	COSTOS DE CONVERSION	
Unidades terminadas y transferidas al Dpto de Texturizado						
Unidades finales en proceso:						
100% terminadas						
50% terminadas						
Unidades dañadas						
Total de unidades equivalentes						
COSTOS POR CONTABILIZAR						
				COSTOS TOTALES	PRODUCCION EQUIVALENTE	COSTO UNITARIO EQUIVALENTE
Costos agregados por el departamento:						
Materiales directos						
Inventario inicial de trabajo en proceso						
Agregados durante el periodo						
Total						
Mano de obra directa						
Inventario inicial de trabajo en proceso						
Agregados durante el periodo						
Total						
Costos indirectos de fabricación						
Inventario inicial de trabajo en proceso						
Agregados durante el periodo						
Total						
Total de costos por contabilizar						
COSTOS CONTABILIZADOS						
Transferidos al siguiente departamento:						
Terminados 0						
Deterioro Normal						
Inventario final de trabajo en proceso:						
Materiales directos						
Mano de obra directa						
Costos indirectos de fabricación						
Deterioro normal al inventario de trabajo en proceso						
Deterioro anormal						
Total de costos contabilizados						
CÁLCULOS						
Deterioro 0.000 Unidades						
Agregados durante el periodo:						
Materiales directos						
Mano de obra directa						
Costos indirectos de fabricación						
Deterioro total						
Normal:						
S/.	-	x	%	=		
Anormal:						
S/.	-	x	%	=		
Asignación adicional del deterioro normal a:						
Inventario de artículos terminados:						
S/.	-	x		/		
Inventario de trabajo en proceso:						
S/.	-	x	-	/		
Asignación del deterioro normal a cada de elemento del inventario de trabajo en proceso						
Materiales directos						
S/.	-	x		=	S/.	-
Mano de obra directa						
S/.	-	x		=		
Costos indirectos de fabricación						
S/.	-	x		=		
					S/.	-

DEPARTAMENTO DE TEXTURIZADO					
Producto:	Color:	Mes:			
CANTIDADES					
Unidades por contabilizar:					
Unidades iniciales en proceso					
Unidades recibidas del Departamento de Hilatura					
Unidades contabilizadas:					
Unidades transferidas al almacén de productos terminados					
Unidades finales en proceso					
Unidades dañadas					
PRODUCCION EQUIVALENTE					
			MATERIALES DIRECTOS	COSTOS DE CONVERSION	
Unidades terminadas y transferidas al APTT (*)					
Unidades finales en proceso:					
100% terminadas					
50% terminadas					
Unidades dañadas					
Total de unidades equivalentes					
COSTOS POR CONTABILIZAR					
		UNIDADES	COSTOS TOTALES	PRODUCCION EQUIVALENTE	COSTO UNITARIO EQUIVALENTE
Costos del departamento de Hilatura:					
Inventario inicial de trabajo en proceso					
Recibidos del Dpto de Hilatura					
Unidades ajustadas y costo unitario					
		0.00	S/. -		
Costos agregados por el departamento:					
Mano de obra directa					
Inventario inicial de trabajo en proceso					
Agregados durante el periodo					
Total					
			S/. -		
Costos indirectos de fabricación					
Inventario inicial de trabajo en proceso					
Agregados durante el periodo					
Total					
			S/. -		
Total de costos por contabilizar					
			S/. -		
COSTOS CONTABILIZADOS					
Transferidos al siguiente departamento:					
Terminados					
			S/. -	-	
Deterioro normal de las unidades terminadas					
				S/. -	-
Inventario final de trabajo en proceso:					
Costos del departamento de hilatura					
			S/. -	-	
Mano de obra directa					
			-	-	
Costos indirectos de fabricación					
			-	-	
Deterioro normal al inventario de trabajo en proceso					
				-	-
Deterioro anormal					
				-	-
Total de costos contabilizados					
				S/. -	-
CÁLCULOS					
Deterioro		0.000 Unidades			
Del departamento de hilatura					
				-	
Agregados durante el periodo:					
Mano de obra directa					
				-	
Costos indirectos de fabricación					
				-	
Deterioro total					
			S/. -	-	
Normal:					
S/. -	x	%	=		
Anormal:					
S/. -	x	%	=		
Asignación adicional del deterioro normal a:					
Inventario de artículos terminados:					
S/. -	x	/			
Inventario de trabajo en proceso:					
S/. -	x	/			
Asignación del deterioro normal a cada de elemento del inventario de trabajo en proceso					
Costo del departamento de hilatura					
S/. -	x	=	S/. -	-	S/. -
Mano de obra directa					
S/. -	x	=	0.00		0.00
Costos indirectos de fabricación					
S/. -	x	=	0.00		0.00
			S/. -	-	S/. -

Fuente: Polimeni, R., Fabozzi, F., Adelberg, A., & Kole, M. Contabilidad de Costos. (3ra ed.). Colombia: McGRAW-HILL.

4.1.5. Análisis horizontal y vertical de los elementos del costo

El costo de los materiales directos, en hilatura, representó entre un 71.41% a 77.06% del costo del producto, o sea por cada sol del costo del producto 0.71 a 0.77 céntimos de sol representan el costo de materiales. En texturizado varía entre el 71.89% al 76.30%. El departamento de texturizado acumula este costo, con respecto al departamento de hilatura, entre un 31.45% a 38.68%.

El costo de la mano de obra directa, en hilatura, representó entre un 3.15% al 4.51% del costo del producto, es decir por cada sol del costo del producto hay 0,0315 a 0.451 céntimos de costo de mano de obra directa. En texturizado varía entre el 2.71% al 3.07%. El departamento de texturizado no acumula este costo, con respecto al departamento de hilatura, por el contrario disminuye.

Los costos indirectos de fabricación, en hilatura, representó entre un 18.43% al 24.93% del costo del producto y es decir por cada sol del costo del producto hay 0,1843 a 0.2493 céntimos de costo de mano de obra directa. En texturizado varía entre el 20.87% al 25.04%. El departamento de texturizado acumula este costo, con respecto al departamento de hilatura, entre un 15.11% a 55.06%.

Tabla 51

Variación vertical y horizontal del costo unitario del producto, Producto: Titulo 75/34, Color: crudo

Producto: Titulo 75/34 Color: crudo					
Elementos del costo	Costo Unitario Equivalente Departamento Hilatura (S/.)	Variación vertical (%)	Costo Unitario Equivalente Departamento Texturizado (S/.)	Variación vertical (%)	Variación Horizontal (%)
Materiales directos	4.04	77.06	5.31	76.30	31.45
Mano de obra directa	0.24	4.51	0.20	2.82	-16.88
Costos indirectos de fabricación	0.97	18.43	1.45	20.87	50.36
Total	5.24	100.00	6.95	100.00	32.75

Tabla 52

Variación vertical y horizontal del costo unitario del producto, Producto: Titulo 75/34, Color: Blanco Óptico

Producto: Titulo 75/34 Color: Blanco óptico					
Elementos del costo	Costo Unitario Equivalente Departamento Hilatura (S/.)	Variación vertical (%)	Costo Unitario Equivalente Departamento Texturizado (S/.)	Variación vertical (%)	Variación Horizontal (%)
Materiales directos	3.94	71.41	5.46	75.43	38.68
Mano de obra directa	0.20	3.66	0.20	2.71	-3.06
Costos indirectos de fabricación	1.38	24.93	1.58	21.86	15.11
Total	5.52	100.00	7.24	100.00	31.27

Tabla 53

Variación vertical y horizontal del costo unitario del producto, Producto: Titulo 100/34, Color: Blanco Óptico

Producto: Titulo 100/34 Color: Blanco óptico					
Elementos del costo	Costo Unitario Equivalente Departamento Hilatura (S/.)	Variación vertical (%)	Costo Unitario Equivalente Departamento Texturizado (S/.)	Variación vertical (%)	Variación Horizontal (%)
Materiales directos	3.95	74.18	5.38	71.89	36.03
Mano de obra directa	0.17	3.15	0.23	3.07	36.72
Costos indirectos de fabricación	1.21	22.66	1.87	25.04	55.06
Total	5.33	100.00	7.48	100.00	40.37

Fuente: Elaboración propia

4.2. REPRESENTACIÓN DE RESULTADOS EN TABLAS Y FIGURAS

Contrastación de la hipótesis

Hipótesis general

Existe diferencia entre los costos de productos en proceso calculados con el sistema de costos por procesos, y los costos de productos en proceso calculados en la empresa TEXTFINA S.A.

Existe diferencia entre los costos de productos terminados calculados con el sistema de costos por procesos, y los costos de productos terminados calculados en la empresa TEXTFINA S.A.

Es equivalente a probar:

$$H_0: \mu_1 - \mu_2 = 0 \quad \mu_1 = \mu_2$$

$$H_a: \mu_1 - \mu_2 \neq 0 \quad \mu_1 \neq \mu_2$$

Donde

μ_1 = media del costo por Kg. calculado con el sistema de costos por procesos

μ_2 = media del costo por Kg. calculado por la empresa

Nivel de significación:

El nivel de significación teórica $\alpha = 0.05$, que corresponde a un nivel de confiabilidad del 95%

Regla de decisión:

El nivel de significación “p” es menor que α , rechazar H_0

El nivel de significación “p” no es menor que α , no rechazar H_0

Tabla 54

Costo de producción por kilogramo, Departamento Hilatura

Producto: Título 75/34				
Color: Crudo				
	Calculado con el sistema de costos		Calculado por la empresa	
Enero	S/.	4.97	S/.	6.51
Febrero				6.66
Marzo				6.70
Abril		5.06		6.75
Mayo				6.81
Junio				6.83
Julio				6.88
Agosto		4.86		7.03
Setiembre				6.96
Octubre				7.01
Noviembre				7.21
Diciembre		6.06		7.31
Resumen estadístico:				
Tamaño muestral	$n_1 = 4$		$n_2 = 12$	
Media muestral	$\bar{x}_1 = 5.24$		$\bar{x}_2 = 6.89$	
Desviación estandar muestral	$s_1 = 0.552965827$		$s_2 = 0.228953174$	

Fuente: Elaboración propia

En todos los casos se aplicó la ecuación 2 para calcular el estadístico de prueba (t) y la ecuación 3 para calcular los grados de libertad (gl).

$$t = \frac{(\bar{x}_1 - \bar{x}_2) - D_0}{\sqrt{\frac{S_1^2}{n_1} + \frac{S_2^2}{n_2}}} = \frac{(5.24 - 6.89) - 0}{\sqrt{\frac{0.552965827^2}{4} + \frac{0.228953174^2}{12}}} = -5.804$$

$$gl = \frac{\left(\frac{S_1^2}{n_1} + \frac{S_2^2}{n_2}\right)^2}{\frac{1}{n_1-1}\left(\frac{S_1^2}{n_1}\right)^2 + \frac{1}{n_2-1}\left(\frac{S_2^2}{n_2}\right)^2} = \frac{\left(\frac{0.552965827^2}{4} + \frac{0.228953174^2}{12}\right)^2}{\frac{1}{4-1}\left(\frac{0.552965827^2}{4}\right)^2 + \frac{1}{12-1}\left(\frac{0.228953174^2}{12}\right)^2} = 3$$

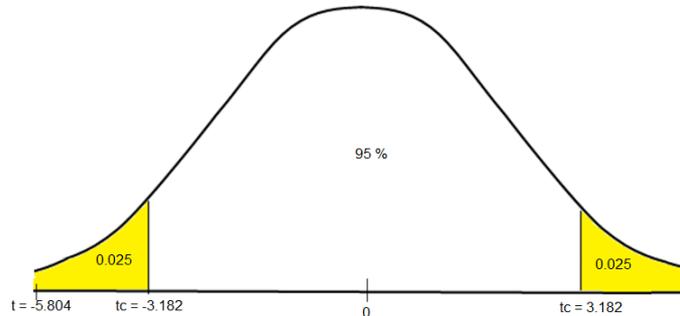


Figura 14. Prueba de dos extremos al nivel de significación de 0.05, con 3 grados de libertad.

Utilizando un nivel de significancia de 0.05, la hipótesis nula (H_0) se rechaza debido a que $t \in < -\infty, -3.182 >$. Por lo tanto, se acepta la hipótesis alternativa (H_a).

Tabla 55

Costo de producción por kilogramo, Departamento Texturizado

Producto: Titulo 75/34		
Color: Crudo		
	Calculado con el sistema de costos	Calculado por la empresa
Enero	6.48	10.73
Febrero		10.98
Marzo		11.04
Abril	6.74	11.13
Mayo		11.23
Junio		11.26
Julio		11.34
Agosto	6.84	11.58
Setiembre		11.48
Octubre		11.56
Noviembre		11.88
Diciembre	7.76	12.04
Resumen estadístico:		
Tamaño muestral	$n_1 = 4$	$n_2 = 12$
Media muestral	$\bar{x}_1 = 6.96$	$\bar{x}_2 = 11.35$
Desviación estandar muestral	$s_1 = 0.55770362$	$s_2 = 0.37734875$

Fuente: Elaboración propia

$$t = \frac{(6.96 - 11.35) - 0}{\sqrt{\frac{0.55770362^2}{4} + \frac{0.37734875^2}{12}}} = -14.664$$

$$gl = \frac{\left(\frac{0.55770362^2}{4} + \frac{0.37734875^2}{12}\right)^2}{\frac{1}{4-1}\left(\frac{0.55770362^2}{4}\right)^2 + \frac{1}{12-1}\left(\frac{0.37734875^2}{12}\right)^2} = 4$$

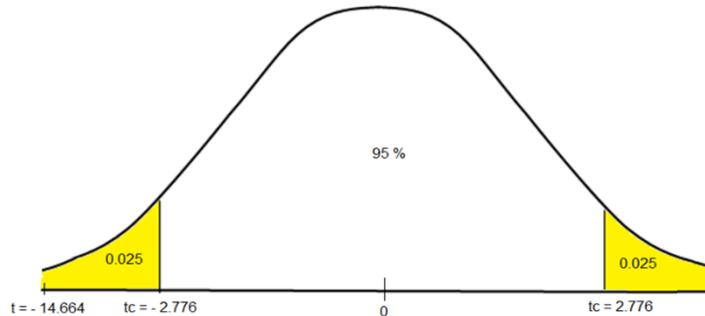


Figura 15. Prueba de dos extremos al nivel de significación de 0.05, con 4 grados de libertad.

Utilizando un nivel de significancia de 0.05, la hipótesis nula (H_0) se rechaza debido a que $t \in < -\infty, -2.776 >$. Por lo tanto, se acepta la hipótesis alternativa (H_a).

Tabla 56

Costo de producción por kilogramo, Departamento Hilatura

Producto: Título 75/34				
Color: Blanco Optico				
	Calculado con el sistema de costos		Calculado por la empresa	
Enero	S/.	5.36	S/.	7.41
Febrero		5.22		7.59
Marzo		5.35		7.63
Abril		5.65		7.69
Mayo		4.97		7.76
Junio		5.41		7.78
Julio				7.84
Agosto		5.62		8.00
Setiembre		5.11		7.93
Octubre		6.38		7.99
Noviembre		5.24		8.21
Diciembre		6.37		8.32
Resumen estadístico:				
Tamaño muestral	$n_1 = 11$		$n_2 = 12$	
Media muestral	$\bar{x}_1 = 5.52$		$\bar{x}_2 = 7.85$	
Desviación estandar muestral	$s_1 = 0.46769636$		$s_2 = 0.26075223$	

Fuente: Elaboración propia

$$t = \frac{(5.52 - 7.85) - 0}{\sqrt{\frac{0.46769636^2}{11} + \frac{0.26075223^2}{12}}} = -14.576$$

$$gl = \frac{\left(\frac{0.46769636^2}{11} + \frac{0.26075223^2}{12}\right)^2}{\frac{1}{11-1}\left(\frac{0.46769636^2}{11}\right)^2 + \frac{1}{12-1}\left(\frac{0.26075223^2}{12}\right)^2} = 15$$

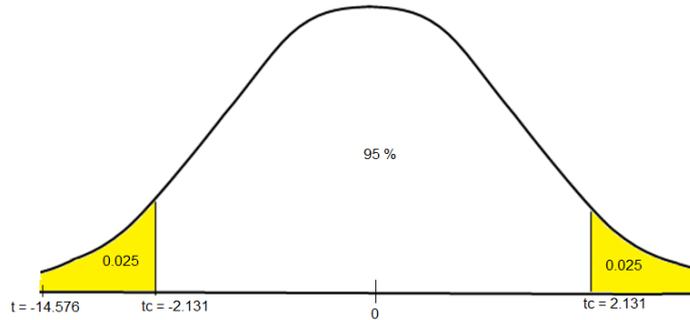


Figura 16. Prueba de dos extremos al nivel de significación de 0.05, con 15 grados de libertad.

Utilizando un nivel de significancia de 0.05, la hipótesis nula (H_0) se rechaza debido a que $t \in < -\infty, -2.131 >$. Por lo tanto, se acepta la hipótesis alternativa (H_a).

Tabla 57

Costo de producción por kilogramo, Departamento Texturizado

Producto: Titulo 75/34				
Color: Blanco Optico				
	Calculado con el sistema de costos		Calculado por la empresa	
Enero	S/.	6.69	S/.	11.63
Febrero		6.66		11.91
Marzo		6.84		11.97
Abril		7.41		12.07
Mayo		6.39		12.17
Junio		7.10		12.21
Julio		7.46		12.30
Agosto		7.29		12.56
Setiembre		7.00		12.44
Octubre		8.76		12.53
Noviembre		7.33		12.88
Diciembre		7.97		13.06
Resumen estadístico:				
Tamaño muestral	$n_1 = 12$		$n_2 = 12$	
Media muestral	$\bar{x}_1 = 7.24$		$\bar{x}_2 = 12.31$	
Desviación estandar muestral	$s_1 = 0.64171409$		$s_2 = 0.409147802$	

Fuente: Elaboración propia

$$t = \frac{(7.24 - 12.31) - 0}{\sqrt{\frac{0.64171409^2}{12} + \frac{0.409147802^2}{12}}} = -35.527$$

$$gl = \frac{\left(\frac{0.64171409^2}{12} + \frac{0.409147802^2}{12}\right)^2}{\frac{1}{12-1} \left(\frac{0.64171409^2}{12}\right)^2 + \frac{1}{12-1} \left(\frac{0.409147802^2}{12}\right)^2} = 26$$

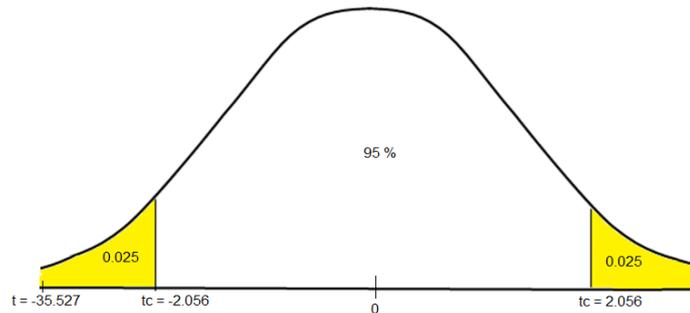


Figura 17. Prueba de dos extremos al nivel de significación de 0.05, con 26 grados de libertad.

Utilizando un nivel de significancia de 0.05, la hipótesis nula (H_0) se rechaza debido a que $t \in < -\infty, -2.056 >$. Por lo tanto, se acepta la hipótesis alternativa (H_a).

Tabla 58

Costo de producción por kilogramo, Departamento Hilatura

Producto: Titulo 100/34				
Color: Blanco Optico				
	Calculado con el sistema de costos		Calculado por la empresa	
Enero	S/.	5.36	S/.	7.41
Febrero		5.64		7.59
Marzo				7.63
Abril				7.69
Mayo				7.76
Junio		5.49		7.78
Julio				7.84
Agosto				8.00
Setiembre		5.07		7.93
Octubre				7.99
Noviembre		5.09		8.21
Diciembre				8.32
Resumen estadístico:				
Tamaño muestral	$n_1 = 5$		$n_2 = 12$	
Media muestral	$\bar{x}_1 = 5.33$		$\bar{x}_2 = 7.85$	
Desviación estandar muestral	$s_1 = 0.246125697$		$s_2 = 0.26075223$	

Fuente: Elaboración propia

$$t = \frac{(5.33 - 7.85) - 0}{\sqrt{\frac{0.246125697^2}{5} + \frac{0.26075223^2}{12}}} = -18.898$$

$$gl = \frac{\left(\frac{0.246125697^2}{5} + \frac{0.228953174^2}{12}\right)^2}{\frac{1}{5-1}\left(\frac{0.246125697^2}{5}\right)^2 + \frac{1}{12-1}\left(\frac{0.26075223^2}{12}\right)^2} = 8$$

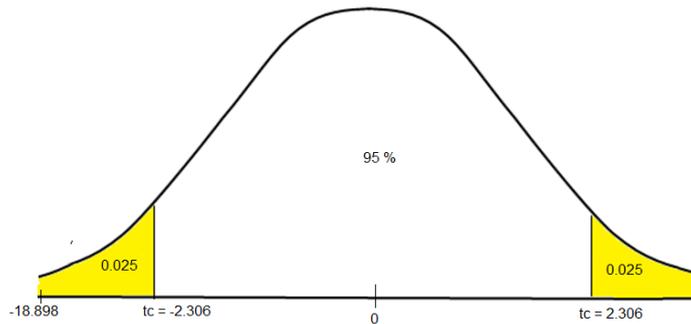


Figura 18. Prueba de dos extremos al nivel de significación de 0.05, con 8 grados de libertad.

Utilizando un nivel de significancia de 0.05, la hipótesis nula (H_0) se rechaza debido a que $t \in < -\infty, -2.306 >$. Por lo tanto, se acepta la hipótesis alternativa (H_a).

Tabla 59

Costo de producción por kilogramo, Departamento Texturizado

Producto: Titulo 100/34				
Color: Blanco Optico				
	Calculado con el sistema de costos		Calculado por la empresa	
Enero	S/.	6.93	S/.	11.63
Febrero		7.06		11.91
Marzo				11.97
Abril				12.07
Mayo				12.17
Junio		7.19		12.21
Julio		8.78		12.30
Agosto				12.56
Setiembre		6.92		12.44
Octubre		9.14		12.53
Noviembre		6.34		12.88
Diciembre		7.49		13.06
Resumen estadístico:				
Tamaño muestral	$n_1 = 8$		$n_2 = 12$	
Media muestral	$\bar{x}_1 = 7.48$		$\bar{x}_2 = 12.31$	
Desviación estandar muestral	$s_1 = 0.97140709$		$s_2 = 0.409147802$	

Fuente: Elaboración propia

$$t = \frac{(7.48 - 12.31) - 0}{\sqrt{\frac{0.97140709^2}{8} + \frac{0.409147802^2}{12}}} = -13.299$$

$$gl = \frac{\left(\frac{0.97140709^2}{8} + \frac{0.409147802^2}{12}\right)^2}{\frac{1}{8-1}\left(\frac{0.97140709^2}{8}\right)^2 + \frac{1}{12-1}\left(\frac{0.409147802^2}{12}\right)^2} = 9$$

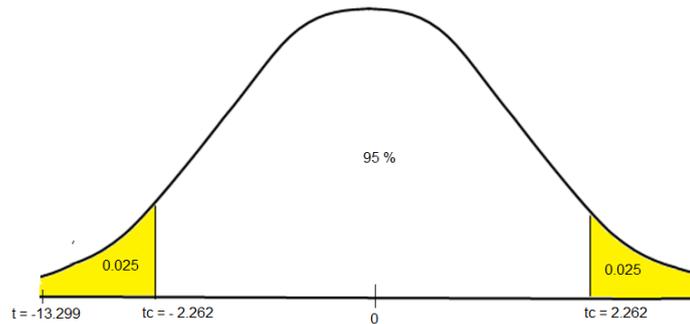


Figura 19. Prueba de dos extremos al nivel de significación de 0.05, con 9 grados de libertad.

Utilizando un nivel de significancia de 0.05, la hipótesis nula (H_0) se rechaza debido a que $t \in < -\infty, -2.262 >$. Por lo tanto, se acepta la hipótesis alternativa (H_a).

Prueba de cola inferior

Ahora se plantea la necesidad de realizar la prueba de una cola con el fin de aceptar o rechazar el valor de las medias poblacionales (μ_1, μ_2), se utilizó los mismos estadísticos de prueba y grados de libertad utilizados anteriormente.

Hipótesis:

$$H_0: \mu_1 - \mu_2 \geq 0 \quad \mu_1 \geq \mu_2$$

$$H_a: \mu_1 - \mu_2 < 0 \quad \mu_1 < \mu_2$$

$\mu_1 =$ media del costo por Kg. calculado con el sistema de costos por procesos

$\mu_2 =$ media del costo por Kg. calculado por la empresa

Producto: Hilo poy

Título: 75/34

Color Crudo

Estadístico de prueba: $t = -5.804$

Grados de libertad: $gl = 3$

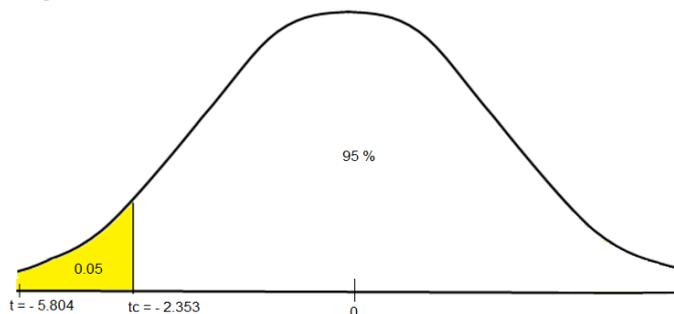


Figura 20. Prueba de un extremo al nivel de significación de 0.05, con 3 grados de libertad.

Utilizando un nivel de significancia de 0.05, la hipótesis nula (H_0) se rechaza debido a que $t \in < -\infty, -2.353 >$. Por lo tanto, se acepta la hipótesis alternativa (H_a).

Producto: Hilo texturizado

Título: 75/34

Color Crudo

Estadístico de prueba: $t = -14.664$

Grados de libertad: $gl = 4$

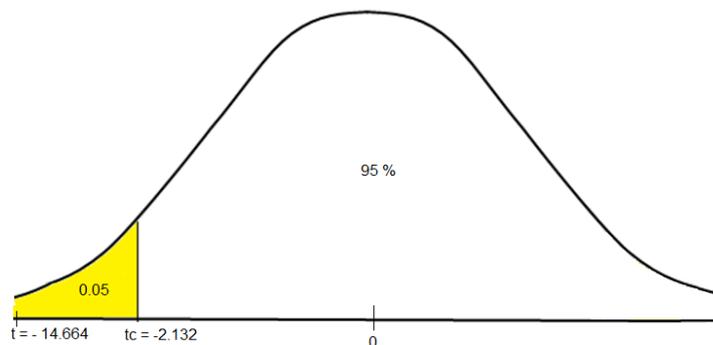


Figura 21. Prueba de un extremo al nivel de significación de 0.05, con 4 grados de libertad.

Utilizando un nivel de significancia de 0.05, la hipótesis nula (H_0) se rechaza debido a que $t \in < -\infty, -2.132 >$. Por lo tanto, se acepta la hipótesis alternativa (H_a).

Producto: Hilo poy

Título: 75/34

Color: Blanco óptico

Estadístico de prueba: $t = -14.576$

Grados de libertad: $gl = 15$

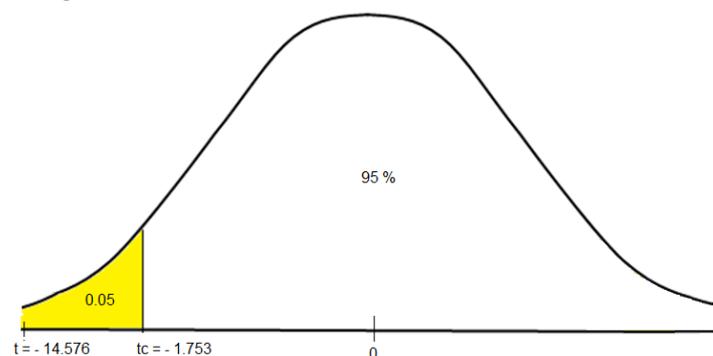


Figura 22. Prueba de un extremo al nivel de significación de 0.05, con 15 grados de libertad.

Utilizando un nivel de significancia de 0.05, la hipótesis nula (H_0) se rechaza debido a que $t \in < -\infty, -1.753 >$. Por lo tanto, se acepta la hipótesis alternativa (H_a).

Producto: Hilo texturizado

Título: 75/34

Color Crudo

Estadístico de prueba: $t = -35.527$

Grados de libertad: $gl = 26$

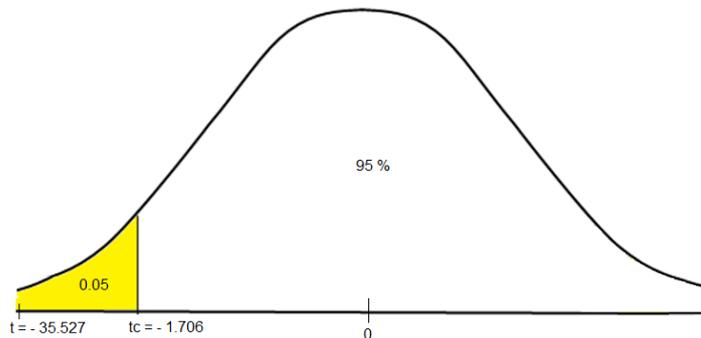


Figura 23. Prueba de un extremo al nivel de significación de 0.05, con 26 grados de libertad.

Utilizando un nivel de significancia de 0.05, la hipótesis nula (H_0) se rechaza debido a que $t \in < -\infty, -1.706 >$. Por lo tanto, se acepta la hipótesis alternativa (H_a).

Producto: Hilo poy

Título: 100/34

Color: Blanco óptico

Estadístico de prueba: $t = -18.898$

Grados de libertad: $gl = 8$

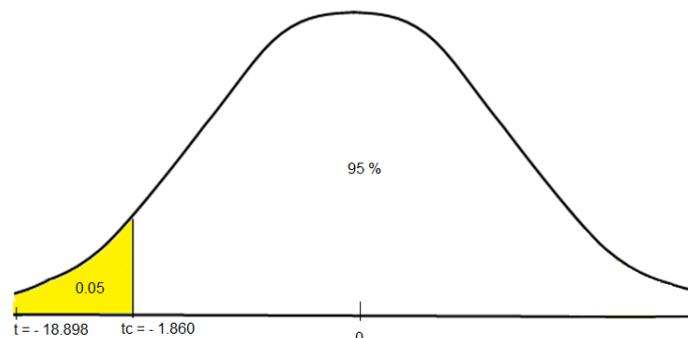


Figura 24. Prueba de un extremo al nivel de significación de 0.05, con 8 grados de libertad.

Utilizando un nivel de significancia de 0.05, la hipótesis nula (H_0) se rechaza debido a que $t \in < -\infty, -1.860 >$. Por lo tanto, se acepta la hipótesis alternativa (H_a).

Producto: Hilo texturizado

Título: 100/34

Color: Blanco Óptico

Estadístico de prueba: $t = -13.299$

Grados de libertad: $gl = 9$

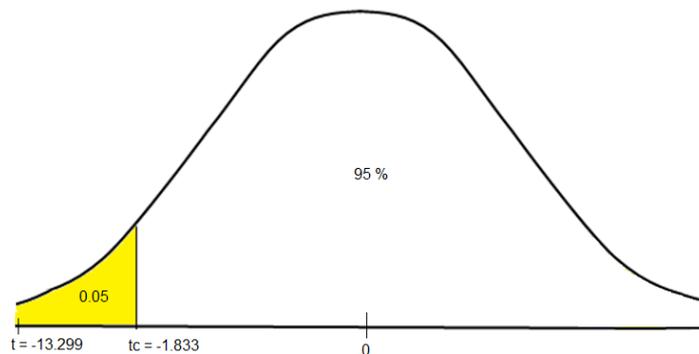


Figura 25. Prueba de un extremo al nivel de significación de 0.05, con 9 grados de libertad.

Utilizando un nivel de significancia de 0.05, la hipótesis nula (H_0) se rechaza debido a que $t \in < -\infty, -1.833 >$. Por lo tanto, se acepta la hipótesis alternativa (H_a).

4.3. DISCUSIÓN DE RESULTADOS

En relación al objetivo general: Describir las diferencias entre los costos de productos en proceso calculados con el sistema de costos por procesos, y los calculados en la empresa TEXTFINA S.A. Describir las diferencias entre los costos de productos terminados calculados con el sistema de costos por procesos, y los calculados en la empresa TEXTFINA S.A. De acuerdo a los hallazgos encontrados en el presente trabajo, aceptamos la hipótesis alternativa general en la cual menciona que el costo del producto medio calculado por el sistema de costos por procesos es más óptimo que el costo del producto medio calculado por la empresa TEXTFINA S.A.; este importante hallazgo guarda similitud con la investigación de Gamboa (2015), quien ha demostrado que mediante la aplicación del sistema de costos por procesos se calcula apropiadamente los costos que se presentan en cada una de las etapas del proceso de producción y los gastos del

periodo correspondientes en la empresa “SOLAGRO SAC.”; y finalmente indicó que la empresa mejoró el cálculo del costo del producto. Además, Poliemi, Fabozzi & Adelberg (1990) manifiestan que mediante el sistema de costos por procesos se determina el costo del producto (costo unitario equivalente), con el cual a su vez se calculan los costos de los productos en procesos y los costos de los productos terminados. García (2002) afirmó que el sistema de costos por procesos se establece cuando los productos son similares y se elaboran masivamente en forma continua e ininterrumpida a través de una serie de etapas de producción llamadas procesos. Entonces, como podemos apreciar, el sistema de costos por procesos contribuyen a mejorar el costeo (calcular el costo del producto) teniendo en cuenta las diversas etapas de producción; por lo tanto, nuestra hipótesis es verdadera.

En concordancia al objetivo general 1: Describir las diferencias entre los costos de productos en proceso calculados con el sistema de costos por procesos, y los calculados en la empresa TEXFINA S.A. Los resultados encontrados en la investigación se acepta la hipótesis general alterna 1, es decir los costos de productos en proceso calculados por el sistema de costos por procesos es más óptimo que los costos de productos en proceso calculados por la empresa TEXFINA S.A. Los resultados encontrados guardan cierta relación con la investigación que realizó Vargas (2016); el autor indica que la implementación de un sistema de costos por procesos permite mejorar la toma de decisiones ya que se obtiene información oportuna y real de los costos incurridos durante el proceso, y por lo que la implementación de un sistema de costos por procesos permite a la empresa, por un lado, simplificar el cálculo de los costos unitarios y, por otro lado, mejorar positivamente su rentabilidad. En relación a esto, Poliemi, Fabozzi & Adelberg (1990) manifiestan que el costo por proceso es un sistema de acumulación de costos de producción por departamentos o centros de costos. Un departamento es una división funcional principal en la fábrica donde se realizan procesos de manufacturación relacionadas. Cuando dos o más procesos se ejecutan en un departamento puede ser conveniente dividir la unidad departamental en centros de costos. A cada proceso se le asignará un centro de

costos y los costos se acumularán por centros de costos en lugar de por departamentos.

De acuerdo al objetivo general 2: Describir las diferencias entre los costos de productos terminados calculados con el sistema de costos por procesos, y los calculados en la empresa TEXTINA S.A. Los resultados encontrados en la investigación se acepta la hipótesis general alterna 2, es decir los costos de productos terminados calculados por el sistema de costos por procesos es más óptimo que los costos de productos terminados calculados por la empresa TEXTINA S.A. Este resultado tiene una relación con el trabajo de Itusa (2016), quien afirma que: primero; que el empleo del sistema de costos por proceso reduce el índice de uso de recursos materiales de S/.7.72 a S/.7.55 y el índice de rendimiento de la inversión incrementa de 11.36% a 14.00%; y segundo, la implementación del sistema de costos por proceso evidencia una disminución de costos de productos terminados de S/.548.73 soles; es decir una reducción del 2% de costos, por lo tanto la aplicación del sistema de costos por proceso en la Planta Quesera Nueva Esperanza incrementa el nivel de rentabilidad obteniéndose antes S/.3,165.08 de utilidad operativa y ahora mejorándose esta cifra a S/.3,714.26 lo que significa 1.79% de mejora en rentabilidad. Esto se puede respaldar con la teoría de Poliemi, Fabozzi & Adelberg (1990) quienes manifiestan que unas de las características del sistema de costos por procesos es que permite el cálculo de las unidades terminadas y sus correspondientes costos. Las unidades terminadas y sus correspondientes costos se transfieren al siguiente departamento o al inventario de artículos terminados. En el momento en que las unidades salen del último departamento de procesamiento, se acumulan los costos totales del periodo y pueden emplearse para determinar el costo unitario de los artículos terminados.

CONCLUSIONES

Primera:

Para la hipótesis general 1 podemos concluir de que: los costos de productos en proceso calculado mediante el sistema de costos por procesos es más óptimo que los costos calculados por la empresa TEXTFINA S.A.

Segunda:

Para la hipótesis general 2 podemos concluir de que: Los costos de productos terminados calculados mediante el sistema de costos por procesos es más óptimo que los costos calculados por la empresa TEXTFINA S.A.

Tercera:

El costo de materia prima de los productos en proceso calculado con el sistema de costos por procesos es más óptimo que el calculado en la empresa TEXTFINA S.A.

Cuarta:

El costo de mano de obra directa de los productos en proceso calculado con el sistema de costos por procesos es más óptimo que el calculado en la empresa TEXTFINA S.A.

Quinta:

El costo indirecto de fabricación de productos en proceso calculado con el sistema de costos por procesos es más óptimo que el calculado en la empresa TEXTFINA S.A.

Sexta:

El costo de materia prima de los productos terminados calculado con el sistema de costos por procesos es más óptimo que el calculado en la empresa TEXTFINA S.A.

Séptima:

El costo de mano de obra directa de los productos terminados calculado con el sistema de costos por procesos es más óptimo que el calculado en la empresa TEXTFINA S.A.

Octava:

El costo indirecto de fabricación de productos terminados calculado con el sistema de costos por procesos es más óptimo que el calculado en la empresa TEXTFINA S.A.

RECOMENDACIONES

Primera:

Se recomienda implementar un sistema de costos por proceso en la empresa TEXFINA SA., que le permita determinar los costos de productos genuinos, y por lo tanto tener un base sólida sobre la cual fijar precios más competitivos.

Segunda:

Es necesario diseñar un sistema que permita a cada departamento identificado, hilatura y texturizado, tener la responsabilidad de acumular los costos incurridos dentro de su área.

Tercera:

Es necesario que la empresa instaure una estrategia de control y verificación periódica de sus stocks de inventarios de materias primas, productos en proceso, productos terminados y otros.

Cuarta:

Se recomienda dar énfasis en el uso eficiente de la materia prima, puesto que el costo de este elemento asciende a montos por encima del 70% del costo unitario de producción.

Quinta:

En el caso de los operarios que desempeñan más de una actividad laboral, es necesario llevar el control del tiempo exacto dedicado a cada actividad con el fin de determinar el costo real de la mano de obra en cada proceso.

Sexta:

Es necesario que la empresa implemente un sistema automatizado de control de inventarios de los materiales, de la mano de obra y de los costos indirectos de fabricación, empleados en la producción en proceso, considerando los porcentajes o grados de avances.

Séptima:

Se sugiere que los responsables de controlar los costos indirectos de fabricación de productos terminados y de productos en proceso, no solo lo hagan en función a los montos asignados a los trabajos, sino además deben tener en cuenta los costos indirectos de fabricación fijos y variables, esto les permitirá un análisis más amplio.

Octava:

Con el fin de identificar posibles problemas de rendimientos se recomienda el establecimiento de estándares de los costos de materiales directos, de mano de obra directa y de los costos indirectos de fabricación para cada uno de los productos, estos estándares nos proporcionaran puntos de referencias para comparar los costos proporcionados por el sistema.

REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

- Backer, M., Jacobsen, L., & Ramirez, N. (1996). Contabilidad de Costos: Un Enfoque Administrativo Para La Toma de Decisiones. (3ra ed.). Mexico: MacGraw-Hill.
- Bendezú, D. (2015). Caída del Sector Textil: Confecciones peruanas tienen costos fuera de competencia. Recuperado el día 07 de enero de 2016, de <http://agenciaperu.net/caida-del-sector-textil-confecciones-peruanas-tienen-costos-fuera-de-competencia/>.
- Bernal, C. (2006). Metodología de la investigación. México: Pearson educación.
- Carrasco, S. (2015). Metodología de la investigación científica. Pautas para diseñar y elaborar el proyecto de investigación. Lima: San Marcos.
- Castrillon, J. (2010). Costos para Gerenciar Servicios. 3ra Edi. Barranquilla, Colombia: Ediciones Uninorte.
- Chambergó, G. (2012). Sistemas de Costos. Diseño e Implementación en las empresas de servicios, comerciales e industriales. Lima, Perú: Pacifico Editores.
- Del Rio, G. (2000). COSTOS III. México: Ecafsa.
- Fages, S. (2012). Investigación de Fibras de Polipropileno Aditivadas con Nanopartículas de Plata para la Mejora de Propiedades Bioactivas en el Sector Textil, Tesis doctoral. Universitat Politècnica de València.
- Flores, S. (2011). Costos y Presupuestos. Lima, Perú: Centro de Especialización en Contabilidad y Finanzas E.I.R.L.
- Fullana, C. & Paredes, O. (2008). Manual de Contabilidad de Costes. Madrid, España: Delta Publicaciones.
- Gamboa, V. (2015). Realizó una investigación sobre: El sistema de costos por procesos y su mejora del producto en la empresa "SOLAGRO" S.A.C. de la ciudad de Trujillo – año 2015. Universidad Privada Antenor Orrego, Facultad De Ciencias Económicas, Escuela de Contabilidad. Trujillo, Perú.
- García, C. (2008). Contabilidad de Costos. (3ra ed.). Mexico, Mexico: McGrawHill.
- García, J. (2002). EL sistema de costos por procesos. México: Prentice-Hall.

- Hargadon, F. & Múnera, C. (1992). Contabilidad de Costos. (12va ed.). Bogotá, Colombia: Norma.
- Hernández, R., Fernández, C. y Batista, P. (2014). Metodología de la investigación (6ta ed.). México: McGraw-Hill.
- Horngren, C., Datar, S. & Rajan M. (2012). Contabilidad de Costos. Un enfoque empresarial. (14va ed.) Mexico, Mexico: Pearson.
- Itusa, A. (2016). Aplicación de un sistema de costos por proceso para optimizar el uso de los recursos en la planta quesera Nueva Esperanza – Macarí en el periodo 2015. Universidad Nacional del Altiplano, Facultad de Ciencias Contables y Administrativas, Escuela Profesional de Ciencias Contables. Puno, Perú.
- Jiménez, W. (2013). Contabilidad de costos. Colombia: San Mateo.
- Llumiquinga, V. (2014). Investigó sobre: Propuesta de un sistema de costos por procesos para la empresa Lavamérica dedicada al servicio de lavado de prendas de vestir. Universidad Central de Ecuador, Facultad de Ciencias Administrativas, Escuela de Contabilidad y Auditoría. Quito, Ecuador
- Luján, A. (2009). Manual Operativo del Contador N° 2. Contabilidad de Costos. Contadores & Empresas. Lima, Peru: Editorial El Buho.
- Merino, V. (2016). Realizo una investigación titulada como: Sistema de costos y su efecto en la rentabilidad de la empresa ganadera Productos Lácteos del Norte S.A.C. del Distrito de Santiago de Cao, Año 2015. Universidad Cesar Vallejo. Facultad de Ciencias Empresariales, Escuela Académica Profesional de Contabilidad. Trujillo, Perú.
- Molina, A. (2007) Contabilidad de Costos Teoría y Ejercicios, 4ta. Ed. Quito, Ecuador: Talleres Gráficos Acceso.
- Poliemi, R., Fabozzi, F., & Adelberg, A. (1997). *Contabilidad de costos - tercera edición. McGraw - Hill.*
- Rojas, M. (2007). Sistemas de Costos. Un proceso para su Implementación. Manizales, Colombia: Universidad Nacional de Colombia.

- Sánchez, H. y Reyes, C. (2006). Metodología y diseño de la investigación científica. Lima, Perú: visión Universitaria.
- Silveyra, L. (2014). Sistema de costeo por procesos en las empresas manufactureras de producción secundaria: una aplicación a la industria farmacéutica argentina en la actualidad (tesis de maestría). Universidad de Buenos Aires. Argentina.
- Soto, R. (2015). La tesis de maestría y doctorado en cuatro pasos. Perú: Nuevo Milenio
- Texto Único Ordenado de la Ley de Jornada de Trabajo, Horario y Trabajo en Sobretiempo, Decreto Supremo N° 007-2002-TR. (2002). Recuperado el día 07 de enero de 2016, de:
http://www.mintra.gob.pe/archivos/file/normasLegales/DS_007_2002_TR.pdf
- Texto Único Ordenado de la Ley del Impuesto a la Renta, Decreto Supremo N° 179-2004-EF. (2004). Recuperado el día 07 de enero de 2016, de
<http://www.sunat.gob.pe/legislacion/renta/ley/fdetalle.htm>
- Valderrama, S. (2013). Pasos para elaborar investigación científica (2da ed.). Lima: San Marcos.
- Vargas, J. (2016). Realizó una investigación titulada como: Implantación de un sistema de costos por proceso y su efecto en la rentabilidad de la empresa Alpaca Color S.A. para obtener el título de contador. Universidad Autónoma del Perú, Facultad de Ciencias de Gestión, Escuela Profesional de Contabilidad. Lima, Perú.
- Zapata, S. (2015). Contabilidad de Costos. Herramientas para la toma de decisiones. (2da ed.). Bogotá, Colombia: Alfaomega.
- Zeballos, E. (2011). Contabilidad General. (9na ed.). Arequipa, Perú: Editor Zeballos.

ANEXOS

MATRIZ DE CONSISTENCIA (Parte I)

Título: Aplicación del sistema de costos por procesos para determinar los costos de productos en proceso y de productos terminados en la empresa textil Textfina S.A.”

PROBLEMA	OBJETIVOS	HIPÓTESIS	VARIABLES E INDICADORES
<p>General</p> <p>¿Qué diferencias existen entre los costos de productos en proceso calculados con el sistema de costos por procesos, y los calculados en la empresa TEXTFINA S.A.?</p> <p>¿Qué diferencias existen entre los costos de productos terminados calculados con el sistema de costos por procesos, y los calculados en la empresa TEXTFINA S.A.?</p> <p>Específicos</p> <p>1. ¿Qué diferencias existe entre el costo de materia prima de los productos en proceso calculado con el sistema de costos por procesos, y el calculado en la empresa TEXTFINA S.A.?</p> <p>2. ¿Qué diferencias existe entre el costo de mano de obra directa de los productos en proceso calculado con el sistema de costos por procesos, y el calculado en la empresa TEXTFINA S.A.?</p> <p>3. ¿Qué diferencias existe entre el costo indirecto de</p>	<p>General</p> <p>Describir las diferencias entre los costos de productos en proceso calculados con el sistema de costos por procesos, y los calculados en la empresa TEXTFINA S.A.</p> <p>Describir las diferencias entre los costos de productos terminados calculados con el sistema de costos por procesos, y los calculados en la empresa TEXTFINA S.A.</p> <p>Específicos</p> <p>1. Describir las diferencias entre el costo de materia prima de los productos en proceso calculado con el sistema de costos por procesos, y el calculado en la empresa TEXTFINA S.A.</p> <p>2. Describir las diferencias entre el costo de mano de obra directa de los productos en proceso calculado con el sistema de costos por procesos, y el calculado en la empresa TEXTFINA S.A.</p> <p>3. Describir las diferencias entre el costo indirecto de fabricación de</p>	<p>General</p> <p>Existen diferencias entre los costos de productos en proceso calculados con el sistema de costos por procesos, y los costos de productos en proceso calculados en la empresa TEXTFINA S.A.</p> <p>Existen diferencias entre los costos de productos terminados calculados con el sistema de costos por procesos, y los costos de productos terminados calculados en la empresa TEXTFINA S.A.</p> <p>Específicos</p> <p>1. Existen diferencias entre el costo de materia prima de los productos en proceso calculado con el sistema de costos por procesos, y el calculado en la empresa TEXTFINA S.A.</p> <p>2. Existen diferencias entre el costo de mano de obra directa de los productos en proceso calculado con el sistema de costos por procesos, y el calculado en la empresa TEXTFINA S.A.</p> <p>3. Existen diferencias entre el costo indirecto de fabricación de productos en proceso calculado con el sistema de costos por procesos, y el calculado en</p>	<p>Variable independiente: V1: Sistema de costos por procesos</p> <p>Indicador: Costo Real en cada proceso</p> <p>Variables dependientes: Bi-variable V2.1. Costos de productos en proceso</p> <p>Indicadores: Costo unitario equivalente de materia prima de productos en proceso. Costo unitario equivalente de mano de obra directa de productos en proceso. Costo indirecto de fabricación unitario equivalente de productos en proceso.</p> <p>V2.2. Costos de productos terminados</p> <p>Indicadores: Costo unitario equivalente de materia prima de productos terminados. Costo unitario equivalente de mano de obra directa de productos terminados. Costo indirecto de fabricación unitario equivalente de productos terminados.</p>

<p>fabricación de productos en proceso calculado con el sistema de costos por procesos, y el calculado en la empresa TEXTFINA S.A.?</p> <p>4. ¿Qué diferencias existe entre el costo de materia prima de los productos terminados calculado con el sistema de costos por procesos, y el calculado en la empresa TEXTFINA S.A.?</p> <p>5. ¿Qué diferencias existe entre el costo de mano de obra directa de los productos terminados calculado con el sistema de costos por procesos, y el calculado en la empresa TEXTFINA S.A.?</p> <p>6. ¿Qué diferencias existe entre el costo indirecto de fabricación de productos terminados calculado con el sistema de costos por procesos, y el calculado en la empresa TEXTFINA S.A.?</p>	<p>productos en proceso calculado con el sistema de costos por procesos, y el calculado en la empresa TEXTFINA S.A.</p> <p>4. Describir las diferencias entre el costo de materia prima de los productos terminados calculado con el sistema de costos por procesos, y el calculado en la empresa TEXTFINA S.A.</p> <p>5. Describir las diferencias entre el costo de mano de obra directa de los productos terminados calculado con el sistema de costos por procesos, y el calculado en la empresa TEXTFINA S.A.</p> <p>6. Describir las diferencias entre el costo indirecto de fabricación de productos terminados calculado con el sistema de costos por procesos, y el calculado en la empresa TEXTFINA S.A.</p>	<p>la empresa TEXTFINA S.A.</p> <p>4. Existen diferencias entre el costo de materia prima de los productos terminados calculado con el sistema de costos por procesos, y el calculado en la empresa TEXTFINA S.A.</p> <p>5. Existen diferencias entre el costo de mano de obra directa de los productos terminados calculado con el sistema de costos por procesos, y el calculado en la empresa TEXTFINA S.A.</p> <p>6. Existen diferencias entre el costo indirecto de fabricación de productos terminados calculado con el sistema de costos por procesos, y el calculado en la empresa TEXTFINA S.A.</p>	
---	--	--	--

MATRIZ DE CONSISTENCIA (Parte II)

Título: Aplicación del sistema de costos por procesos para determinar los costos de productos en proceso y de productos terminados en la empresa textil Texfina S.A.”

TIPO. DISEÑO. MÉTODO	POBLACIÓN y MUESTRA	TÉCNICAS E INSTRUMENTOS	ESTADÍSTICA
<p>Método La presente investigación, utilizó el método hipotético deductivo, pues se parte de una hipótesis y mediante deducciones se llega a conclusiones. Según Bernal (2006) “consiste en un procedimiento que parte de unas aseveraciones en calidad de hipótesis y busca refutar o falsear hipótesis, deduciendo de ellas conclusiones que deben confrontarse con los hechos” (p. 60).</p> <p>Tipo de investigación Para la presente investigación se utilizó el estudio de tipo aplicada ya que se estructura un sistema de costos de intervención productiva con el propósito de probar la efectividad del sistema de costos.</p> <p>En este sentido, Valderrama (2013) precisó que “la investigación aplicada se encuentra íntimamente ligada a la investigación básica, ya que depende de sus descubrimientos y aportes teóricos para llevar a cabo la solución de problemas, con la finalidad de generar bienestar a la sociedad” (p.164).</p> <p>Nivel de la investigación Se consideró una investigación descriptiva comparativa. Estos estudios describen, diferencias en las variables que se dan de forma natural entre dos o más casos, sujetos o unidades de estudio. Investigadores que usan un diseño comparativo, usualmente establecen la hipótesis sobre las diferencias en las variables de las unidades a ser comparadas.</p> <p>Diseño: Esta es una investigación no experimental, longitudinal. Según Hernández, Fernández y Batista (2014, p.152) “Se trata de estudios donde no hacemos variar en forma intencional las variables independientes para ver su efecto sobre otras variables. Lo que hacemos con la investigación no experimental es observar fenómenos tal como se dan en su contexto natural, para analizarlos”. Longitudinal, porque se recolectan datos en diferentes momentos o periodos para hacer inferencia respecto al cambio, sus determinantes y consecuencias”.</p>	<p>Población Carrasco (2005) mencionó que la población “es el conjunto de todos los elementos (unidad de análisis) que pertenecen al ámbito espacial donde se desarrolla el trabajo de investigación” (p.236).</p> <p>En este estudio se consideró como población doce informes de costos de producción de la empresa Texfina S.A.</p> <p>Muestra Carrasco (2015) definió que el muestreo intencional “se caracteriza por un esfuerzo deliberado de obtener muestras representativas mediante la inclusión en la muestra de grupos supuestamente típicos” (p.193).</p> <p>Se consideró como muestra doce informes de costos de producción de la empresa Texfina S.A.</p>	<p>Técnica La técnica que se utilizó es el análisis documental, según Sánchez y Reyes (2015) esta técnica consiste en “el recojo de datos documentales o fuentes escritas sean primaria o secundarias. Pueden representarse como parte de la investigación bibliográfica” (p.166). En esta investigación los datos se recogieron del reporte de planilla del departamento de costos de productos de la empresa textil TEXTINA S.A., 2015.</p> <p>Instrumento “Los instrumentos de investigación cumplen roles muy importantes en la recogida de datos, y se aplican según la naturaleza y característica del problema y la intencionalidad del objeto de investigación” (Carrasco, 2015, p.334). El instrumento en la presente investigación es el informe de costos de productos. El cual fue tomado de la planilla de la empresa textil TEXTINA S.A., 2015.</p>	<p>La estadística descriptiva Se empleó la desviación estándar que es el promedio de desviación de las puntuaciones con respecto a la media y su relación con los valores máximos y mínimos para la prueba de afinidad.</p> <p>La estadística inferencial Para la constatación de la hipótesis empleamos el estadístico t de Student para muestras independientes a un nivel de confianza del 95%.</p> <p>Regla de decisión: El nivel de significación “p” es menor que α, rechazar H0 El nivel de significación “p” no es menor que α, no rechazar H0</p>

MATRIZ DE OPERACIONALIZACIÓN DE VARIABLES

Título: Aplicación del sistema de costos por procesos para determinar los costos de productos en proceso y de productos terminados en la empresa textil Texfina S.A.”

VARIABLE INDEPENDIENTE:

VARIABLE	DIMENSIONES	INDICADORES	ESCALAS DE MEDIDA
Sistema de costos por procesos	Costo en cada proceso	Costo real en cada proceso	Razón

VARIABLE DEPENDIENTE:

VARIABLES	DIMENSIONES	INDICADORES	ESCALAS DE MEDIDA
Costos de productos en proceso	Costo de materia prima productos en proceso.	Costo unitario equivalente de materia prima de productos en proceso.	Razón
	Costo de mano de obra directa de productos en proceso.	Costo unitario equivalente de mano de obra directa de productos en proceso.	
	Costo indirecto de fabricación de productos en proceso.	Costo indirecto de fabricación unitario equivalente de productos en proceso.	
Costos de productos terminados	Costo de materia prima productos terminados.	Costo unitario equivalente de materia prima de productos terminados.	Razón
	Costo de mano de obra directa de productos terminados.	Costo unitario equivalente de mano de obra directa de productos terminados.	
	Costo indirecto de fabricación de productos terminados.	Costo indirecto de fabricación unitario equivalente de productos terminados.	

INSTRUMENTOS DE RECOLECCIÓN DE DATOS

Ficha de reporte de costo de productos de la empresa textil Texfina S.A. Lima, 2015

Producto: Titulo 75/34				
Color: Crudo				
	Calculado con el sistema de costos		Calculado por la empresa	
Enero	S/.	4.97	S/.	6.51
Febrero				6.66
Marzo				6.70
Abril		5.06		6.75
Mayo				6.81
Junio				6.83
Julio				6.88
Agosto		4.86		7.03
Setiembre				6.96
Octubre				7.01
Noviembre				7.21
Diciembre		6.06		7.31
Resumen estadístico:				
Tamaño muestral	$n_1 = 4$		$n_2 = 12$	
Media muestral	$\bar{x}_1 = 5.24$		$\bar{x}_2 = 6.89$	
Desviación estandar muestral	$s_1 = 0.552965827$		$s_2 = 0.228953174$	

Producto: Título 75/34		
Color: Crudo		
	Calculado con el sistema de costos	Calculado por la empresa
Enero	6.48	10.73
Febrero		10.98
Marzo		11.04
Abril	6.74	11.13
Mayo		11.23
Junio		11.26
Julio		11.34
Agosto	6.84	11.58
Setiembre		11.48
Octubre		11.56
Noviembre		11.88
Diciembre	7.76	12.04
Resumen estadístico:		
Tamaño muestral	$n_1 = 4$	$n_2 = 12$
Media muestral	$\bar{x}_1 = 6.96$	$\bar{x}_2 = 11.35$
Desviación estandar muestral	$s_1 = 0.55770362$	$s_2 = 0.37734875$

Producto: Titulo 75/34				
Color: Blanco Optico				
	Calculado con el sistema de costos		Calculado por la empresa	
Enero	S/.	5.36	S/.	7.41
Febrero		5.22		7.59
Marzo		5.35		7.63
Abril		5.65		7.69
Mayo		4.97		7.76
Junio		5.41		7.78
Julio				7.84
Agosto		5.62		8.00
Setiembre		5.11		7.93
Octubre		6.38		7.99
Noviembre		5.24		8.21
Diciembre		6.37		8.32
Resumen estadístico:				
Tamaño muestral	$n_1 = 11$		$n_2 = 12$	
Media muestral	$\bar{x}_1 = 5.52$		$\bar{x}_2 = 7.85$	
Desviación estandar muestral	$s_1 = 0.46769636$		$s_2 = 0.26075223$	

Producto: Titulo 75/34				
Color: Blanco Optico				
	Calculado con el sistema de costos		Calculado por la empresa	
Enero	S/.	6.69	S/.	11.63
Febrero		6.66		11.91
Marzo		6.84		11.97
Abril		7.41		12.07
Mayo		6.39		12.17
Junio		7.10		12.21
Julio		7.46		12.30
Agosto		7.29		12.56
Setiembre		7.00		12.44
Octubre		8.76		12.53
Noviembre		7.33		12.88
Diciembre		7.97		13.06
Resumen estadístico:				
Tamaño muestral	$n_1 = 12$		$n_2 = 12$	
Media muestral	$\bar{x}_1 = 7.24$		$\bar{x}_2 = 12.31$	
Desviación estandar muestral	$s_1 = 0.64171409$		$s_2 = 0.409147802$	

Producto: Titulo 100/34				
Color: Blanco Optico				
	Calculado con el sistema de costos		Calculado por la empresa	
Enero	S/.	5.36	S/.	7.41
Febrero		5.64		7.59
Marzo				7.63
Abril				7.69
Mayo				7.76
Junio		5.49		7.78
Julio				7.84
Agosto				8.00
Setiembre		5.07		7.93
Octubre				7.99
Noviembre		5.09		8.21
Diciembre				8.32
Resumen estadístico:				
Tamaño muestral	$n_1 = 5$		$n_2 = 12$	
Media muestral	$\bar{x}_1 = 5.33$		$\bar{x}_2 = 7.85$	
Desviación estandar muestral	$s_1 = 0.246125697$		$s_2 = 0.26075223$	

Producto: Titulo 100/34				
Color: Blanco Optico				
	Calculado con el sistema de costos		Calculado por la empresa	
Enero	S/.	6.93	S/.	11.63
Febrero		7.06		11.91
Marzo				11.97
Abril				12.07
Mayo				12.17
Junio		7.19		12.21
Julio		8.78		12.30
Agosto				12.56
Setiembre		6.92		12.44
Octubre		9.14		12.53
Noviembre		6.34		12.88
Diciembre		7.49		13.06
Resumen estadístico:				
Tamaño muestral	$n_1 = 8$		$n_2 = 12$	
Media muestral	$\bar{x}_1 = 7.48$		$\bar{x}_2 = 12.31$	
Desviación estandar muestral	$s_1 = 0.97140709$		$s_2 = 0.409147802$	

COSTO UNITARIO EQUIVALENTE (S/.)		
Producto: 75/34		
Color: Crudo		
	Calculado con el Sistema de Costos por Procesos	Calculado en la empresa TEXFINA S.A.
DEPARTAMENTO HILATURA		
Materia Prima Directa	4.04	5.31
Mano de Obra Directa	0.24	0.31
Costo Indirecto de Fabricación	0.97	1.27
Total costo unitario equivalente	5.24	6.89
DEPARTAMENTO TEXTURIZADO		
Materia Prima Directa	5.31	8.69
Mano de Obra Directa	0.20	0.32
Costo Indirecto de Fabricación	1.45	2.38
Total costo unitario equivalente	6.96	11.39

COSTO UNITARIO EQUIVALENTE (S/.)		
Producto: 75/34		
Color: Blanco Óptico		
	Calculado con el Sistema de Costos por Procesos	Calculado en la empresa TEXFINA S.A.
DEPARTAMENTO HILATURA		
Materia Prima Directa	3.94	5.61
Mano de Obra Directa	0.20	0.29
Costo Indirecto de Fabricación	1.37	1.96
Total costo unitario equivalente	5.52	7.85
DEPARTAMENTO TEXTURIZADO		
Materia Prima Directa	5.46	9.28
Mano de Obra Directa	0.20	0.33
Costo Indirecto de Fabricación	1.58	2.69
Total costo unitario equivalente	7.24	12.31

COSTO UNITARIO EQUIVALENTE (S/.)		
Producto: 100/34		
Color: Blanco Óptico		
	Calculado con el Sistema de Costos por Procesos	Calculado en la empresa TEXFINA S.A.
DEPARTAMENTO HILATURA		
Materia Prima Directa	3.95	5.82
Mano de Obra Directa	0.17	0.25
Costo Indirecto de Fabricación	1.21	1.78
Total costo unitario equivalente	5.33	7.85
DEPARTAMENTO TEXTURIZADO		

Materia Prima Directa	5.38	8.85
Mano de Obra Directa	0.23	0.38
Costo Indirecto de Fabricación	1.87	3.08
Total costo unitario equivalente	7.48	12.31

CONSIDERACIONES ÉTICAS

Los datos indicados en esta investigación fueron recogidos del grupo de investigación y se procesaron de forma adecuada sin adulteraciones, pues estos datos están cimentados en el instrumento aplicado. La investigación contó con la autorización correspondiente (jefe, gerente, director de la institución). Asimismo, se mantuvo: (a) el anonimato de los datos recogidos de la empresa, (b) el respeto y consideración y (c) No hubo prejujuamiento.

Además de la confiabilidad acerca de los respuestas y el anonimato para salvaguardar la planilla mensual de la mano de obra directa, materia prima y costo indirecto de fabricación del departamento de hilatura y texturizado de la empresa textil Texfina S.A. Lima, 2015. La investigación se llevó a cabo con toda la rigurosidad del respecto por la autoría de cada autor, evitando la copia y el plagio, el trabajo de investigación tiene un carácter científica de calidad gerencial, puesto que es para optimizar los costos de productos por unidad de productos de fabricación, al final el compromiso del investigador es de entregar en físico los resultados de la investigación y así tomar la mejor decisión en sus de sus planes de mejora continua de la empresa.

FOTOS

Máquina de control de calidad



Área de hilatura



Producto terminados del departamento de texturizado



Productos terminados del departamento de Hilatura



Planta N° 1.

Av. Elmer Faucett N°4636 - Callao



Planta N° 2

Av. Boca negra 136 - Callao



Departamento de hilatura



Planilla mensual de la mano de obra directa del departamento de hilatura, año 2015

Mano de Obra Directa Hilatura, Enero 2015																						
Apellidos Nombres	Puesto	Hnor	HFer	Básico	Feriado	Prima Textil	DSO	Movilidad	Asignación por Turno	Asignación Familiar	Aliment.	Otros Rem.	Remuneración Total	Essalud	SCTR Salud	Senati	SCTR Pensiones	Total Aportación	Vacaciones	Gratificación Jul. - Dic.	CTS	Total mensual
VALDIVIA AYBAR DIONISIO EDUARDO	OPERARIO JETS	231	8	721.88	25.00	17.50	124.47	58.00	-	75.00	56.55	-	1,078.40	97.04	9.71	8.08	5.93	120.76	89.87	179.73	104.84	1,573.60
GUTIERREZ CORDOVA MAXIMO	OPERARIO TOLVAS Y CABEZAS	232	8	725.00	25.00	87.50	125.00	58.00	-	75.00	56.55	-	1,152.05	103.69	10.38	8.63	6.34	129.04	96.00	192.01	112.00	1,681.11
CACHIQUE VELA JACKSON	BOBINERO	231	8	721.88	25.00	80.12	124.47	58.00	105.00	75.00	56.55	-	1,246.02	112.14	11.22	9.33	6.85	139.54	103.84	207.67	121.14	1,818.21
GOICOCHEA ROJAS PETER EDDSON	BOBINERO	215.5	23.75	673.44	74.22	-	124.63	54.00	-	75.00	52.65	-	1,053.94	94.85	9.49	7.90	5.78	118.02	87.83	175.66	102.47	1,537.91
BADOS RODRIGUEZ EDMUNDO JOSE	OPERARIO TOLVAS Y CABEZAS	229	8	715.63	25.00	108.28	123.44	58.00	218.75	75.00	56.55	-	1,380.65	124.27	12.44	10.34	7.60	154.65	115.05	230.11	134.23	2,014.69
PUMA MOLINA VICTOR ENRIQUE	BOBINERO	232	8	725.00	25.00	109.37	125.00	58.00	218.75	-	56.55	-	1,317.67	118.61	11.88	9.86	7.26	147.61	109.81	219.61	128.11	1,922.80
Total		1370.5	63.75	4,282.83	199.22	402.77	747.01	344.00	542.50	375.00	335.40	-	7,228.73	650.60	65.12	54.14	39.76	809.62	602.39	1,204.79	702.79	10,548.33

Mano de Obra Directa Hilatura, Febrero 2015																						
Apellidos Nombres	Puesto	Hnor	HFer	Básico	Feriado	Prima Textil	DSO	Movilidad	Asignación por Turno	Asignación Familiar	Aliment.	Otros Rem.	Remuneración Total	Essalud	SCTR Salud	Senati	SCTR Pensiones	Total Aportación	Vacaciones	Gratificación Jul. - Dic.	CTS	Total mensual
VALDIVIA AYBAR DIONISIO EDUARDO	OPERARIO JETS	191.5	0	598.44	-	-	99.75	48.00	-	75.00	46.80	-	867.99	78.11	7.81	6.51	4.77	97.20	72.33	144.67	84.39	1,266.58
GUTIERREZ CORDOVA MAXIMO	OPERARIO TOLVAS Y CABEZAS	192	0	600.00	-	70.00	100.00	48.00	-	75.00	46.80	-	939.80	84.59	8.47	7.04	5.17	105.27	78.32	156.63	91.37	1,371.39
CACHIQUE VELA JACKSON	BOBINERO	144	0	450.00	-	-	75.00	34.00	35.00	75.00	33.15	-	702.15	63.19	6.32	5.26	3.86	78.63	58.51	117.03	68.26	1,024.58
GOICOCHEA ROJAS PETER EDDSON	BOBINERO	215.5	23.75	673.44	74.22	-	124.63	54.00	-	75.00	52.65	-	1,053.94	94.85	9.49	7.90	5.78	118.02	87.83	175.66	102.47	1,537.91
BADOS RODRIGUEZ EDMUNDO JOSE	OPERARIO TOLVAS Y CABEZAS	188	0	587.51	-	84.28	97.91	46.00	210.00	75.00	44.85	-	1,145.55	103.10	10.30	8.60	6.31	128.31	95.46	190.93	111.37	1,671.62
PUMA MOLINA VICTOR ENRIQUE	BOBINERO	192	0	600.00	-	68.25	100.00	48.00	210.00	75.00	46.80	-	1,148.05	103.34	10.35	8.60	6.32	128.61	95.67	191.34	111.62	1,675.29
Total		1,123.00	23.75	3,509.39	74.22	222.53	597.29	278.00	455.00	450.00	271.05	-	5,857.48	527.18	52.74	43.91	32.21	656.04	488.12	976.25	569.48	8,547.37

Mano de Obra Directa Hilatura, Marzo 2015																						
Apellidos Nombres	Puesto	Hnor	HFer	Básico	Feriado	Prima Textil	DSO	Movilidad	Asignación por Turno	Asignación Familiar	Aliment.	Otros Rem.	Remuneración Total	Essalud	SCTR Salud	Senati	SCTR Pensiones	Total Aportación	Vacaciones	Gratificación Jul. - Dic.	CTS	Total mensual
VALDIVIA AYBAR DIONISIO EDUARDO	OPERARIO JETS	192	0	600.00	-	-	100.00	48.00	-	75.00	46.80	-	869.80	78.27	7.83	6.52	4.78	97.40	72.48	144.97	84.56	1,269.21
GUTIERREZ CORDOVA MAXIMO	OPERARIO TOLVAS Y CABEZAS	192	0	600.00	-	70.00	100.00	48.00	-	75.00	46.80	-	939.80	84.59	8.47	7.04	5.17	105.27	78.32	156.63	91.37	1,371.39
CACHIQUE VELA JACKSON	BOBINERO	189.5	0	592.19	-	-	98.69	48.00	-	75.00	46.80	-	860.68	77.45	7.75	6.45	4.73	96.38	71.72	143.45	83.68	1,255.91
GOICOCHEA ROJAS PETER EDDSON	BOBINERO	64	0	200.00	-	-	33.34	16.00	-	75.00	15.60	-	339.94	30.59	3.06	2.55	1.87	38.07	28.33	56.66	33.05	496.04
BADOS RODRIGUEZ EDMUNDO JOSE	OPERARIO TOLVAS Y CABEZAS	191	0	596.88	-	90.42	99.50	48.00	207.81	75.00	46.80	-	1,164.41	104.81	10.49	8.73	6.42	130.45	97.03	194.07	113.21	1,699.17
PUMA MOLINA VICTOR ENRIQUE	BOBINERO	144	0	450.00	-	-	75.00	36.00	157.50	75.00	35.10	-	828.60	74.58	7.46	6.21	4.55	92.80	69.05	138.10	80.56	1,209.11
Total		972.50	-	3,039.07	-	160.42	506.53	244.00	365.31	450.00	237.90	-	5,003.23	450.29	45.06	37.50	27.52	560.37	416.94	833.87	486.43	7,300.83

Mano de Obra Directa Hilatura, Abril 2015																						
Apellidos Nombres	Puesto	Hnor	HFer	Básico	Feriado	Prima Textil	DSO	Movilidad	Asignación por Turno	Asignación Familiar	Aliment.	Otros Rem.	Remuneración Total	Essalud	SCTR Salud	Senati	SCTR Pensiones	Total Aportación	Vacaciones	Gratificación Jul. - Dic.	CTS	Total mensual
VALDIVIA AYBAR DIONISIO EDUARDO	OPERARIO JETS	216	24	675.00	75.00	70.00	125.00	54.00	-	75.00	52.65	-	1,126.65	101.40	10.16	8.44	6.20	126.20	93.89	187.78	109.54	1,644.05
GUTIERREZ CORDOVA MAXIMO	OPERARIO TOLVAS Y CABEZAS	216	24	675.00	75.00	87.50	125.00	54.00	-	75.00	52.65	-	1,144.15	102.98	10.31	8.57	6.30	128.16	95.35	190.69	111.24	1,669.58
CACHIQUE VELA JACKSON	BOBINERO	213	23.75	665.63	74.22	-	123.35	54.00	-	75.00	52.65	-	1,044.85	94.04	9.40	7.84	5.73	117.01	87.07	174.14	101.58	1,524.66
GOICOCHEA ROJAS PETER EDDSON	BOBINERO	215.5	23.75	673.44	74.22	-	124.63	54.00	-	75.00	52.65	-	1,053.94	94.85	9.49	7.90	5.78	118.02	87.83	175.66	102.47	1,537.91
BADOS RODRIGUEZ EDMUNDO JOSE	OPERARIO TOLVAS Y CABEZAS	215.5	23.75	673.44	74.22	109.87	124.63	54.00	226.41	75.00	52.65	-	1,390.22	125.14	12.52	10.41	7.65	155.72	115.85	231.70	135.16	2,028.66
PUMA MOLINA VICTOR ENRIQUE	BOBINERO	216	24	675.00	75.00	-	125.00	54.00	236.25	75.00	52.65	-	1,292.90	116.37	11.63	9.68	7.10	144.78	107.74	215.48	125.70	1,886.60
Total		1292	143.25	4,037.51	447.66	267.37	747.61	324.00	462.66	450.00	315.90	-	7,052.71	634.78	63.51	52.84	38.76	789.89	587.73	1,175.45	685.68	10,291.46

Mano de Obra Directa Hilatura, Mayo 2015																						
Apellidos Nombres	Puesto	Hnor	HFer	Básico	Feriado	Prima Textil	DSO	Movilidad	Asignación por Turno	Asignación Familiar	Aliment.	Otros Rem.	Remuneración Total	Essalud	SCTR Salud	Senati	SCTR Pensiones	Total Aportación	Vacaciones	Gratificación Jul. - Dic.	CTS	Total mensual
VALDIVIA AYBAR DIONISIO EDUARDO	OPERARIO JETS	192	0	600.00	-	70.00	100.00	48.00	-	75.00	46.80	-	939.80	84.59	8.47	7.04	5.17	105.27	78.32	156.63	91.37	1,371.39
GUTIERREZ CORDOVA MAXIMO	OPERARIO TOLVAS Y CABEZAS	192	0	600.00	-	70.00	100.00	48.00	-	75.00	46.80	-	939.80	84.59	8.47	7.04	5.17	105.27	78.32	156.63	91.37	1,371.39
CACHIQUE VELA JACKSON	BOBINERO	188	0	587.51	-	51.40	97.91	48.00	-	75.00	46.80	-	906.62	81.60	8.16	6.80	4.99	101.55	75.55	151.10	88.14	1,322.97
GOICOCHEA ROJAS PETER EDDSON	BOBINERO	191	0	596.88	-	-	99.50	48.00	-	75.00	46.80	-	866.18	77.95	7.79	6.50	4.76	97.00	72.18	144.36	84.21	1,263.94
BADOS RODRIGUEZ EDMUNDO JOSE	OPERARIO TOLVAS Y CABEZAS	189	0	590.63	-	89.90	98.44	48.00	210.00	75.00	46.80	-	1,158.77	104.29	10.43	8.68	6.37	129.77	96.56	193.13	112.66	1,690.89
PUMA MOLINA VICTOR ENRIQUE	BOBINERO	192	0	600.00	-	-	100.00	48.00	210.00	75.00	46.80	-	1,079.80	97.19	9.72	8.09	5.93	120.93	89.98	179.97	104.98	1,575.66
Total		1,144.00	-	3,575.02	-	281.30	595.85	288.00	420.00	450.00	280.80	-	5,890.97	530.21	53.04	44.15	32.39	659.79	490.91	981.83	572.73	8,596.24

Mano de Obra Directa Hilatura, Junio 2015																						
Apellidos Nombres	Puesto	Hnor	HFer	Básico	Feriado	Prima Textil	DSO	Movilidad	Asignación por Turno	Asignación Familiar	Aliment.	Otros Rem.	Remuneración Total	Essalud	SCTR Salud	Senati	SCTR Pensiones	Total Aportación	Vacaciones	Gratificación Jul. - Dic.	CTS	Total mensual
VALDIVIA AYBAR DIONISIO EDUARDO	OPERARIO JETS	192	0	600.00	-	70.00	100.00	48.00	-	75.00	46.80	-	939.80	84.59	8.47	7.04	5.17	105.27	78.32	156.63	91.37	1,371.39
GUTIERREZ CORDOVA MAXIMO	OPERARIO TOLVAS Y CABEZAS	192	0	600.00	-	70.00	100.00	48.00	-	75.00	46.80	-	939.80	84.59	8.47	7.04	5.17	105.27	78.32	156.63	91.37	1,371.39
CACHIQUE VELA JACKSON	BOBINERO	149.5	0	467.19	-	54.50	77.85	38.00	-	75.00	37.05	-	749.59	67.47	6.75	5.62	4.13	83.97	62.47	124.93	72.88	1,093.83
GOICOCHEA ROJAS PETER EDDSON	BOBINERO	191	0	596.88	-	17.13	99.47	48.00	-	75.00	46.80	-	883.28	79.49	7.95	6.62	4.85	98.91	73.61	147.21	85.87	1,288.88
BADOS RODRIGUEZ EDMUNDO JOSE	OPERARIO TOLVAS Y CABEZAS	190.5	0	595.32	-	79.95	99.22	48.00	105.00	75.00	46.80	-	1,049.29	94.44	9.45	7.86	5.77	117.52	87.44	174.88	102.01	1,531.15
PUMA MOLINA VICTOR ENRIQUE	BOBINERO	192	0	600.00	-	58.62	100.00	48.00	113.75	75.00	46.80	-	1,042.17	93.80	9.38	7.80	5.73	116.71	86.85	173.70	101.32	1,520.74
Total		1,107.00	-	3,459.39	-	350.20	576.54	278.00	218.75	450.00	271.05	-	5,603.93	504.38	50.47	41.98	30.82	627.65	466.99	933.99	544.83	8,177.39

Mano de Obra Directa Hilatura, Julio 2015																						
Apellidos Nombres	Puesto	Hnor	HFer	Básico	Feriado	Prima Textil	DSO	Movilidad	Asignación por Turno	Asignación Familiar	Aliment.	Otros Rem.	Remuneración Total	Essalud	SCTR Salud	Senati	SCTR Pensiones	Total Aportación	Vacaciones	Gratificación Jul. - Dic.	CTS	Total mensual
VALDIVIA AYBAR DIONISIO EDUARDO	OPERARIO JETS	216	24	675.00	75.00	87.50	125.00	54.00	-	75.00	52.65	-	1,144.15	102.98	10.31	8.57	6.30	128.16	95.35	190.69	111.24	1,669.58
GUTIERREZ CORDOVA MAXIMO	OPERARIO TOLVAS Y CABEZAS	216	24	675.00	75.00	87.50	125.00	36.00	-	75.00	35.10	-	1,108.60	99.78	9.98	8.31	6.10	124.17	92.38	184.77	107.78	1,617.70
CACHIQUE VELA JACKSON	BOBINERO	204	23.35	637.51	72.97	82.89	118.44	52.00	-	75.00	50.70	-	1,089.51	98.07	9.80	8.17	5.99	122.03	90.79	181.59	105.92	1,589.84
GOICOCHEA ROJAS PETER EDDSON	BOBINERO	211	23.7	659.37	74.06	85.56	122.25	56.00	-	75.00	54.60	-	1,126.84	101.43	10.14	8.46	6.21	126.24	93.90	187.81	109.55	1,644.34
BADOS RODRIGUEZ EDMUNDO JOSE	OPERARIO TOLVAS Y CABEZAS	216	24	675.00	75.00	87.50	125.00	54.00	-	75.00	52.65	-	1,144.15	102.98	10.31	8.57	6.30	128.16	95.35	190.69	111.24	1,669.58
PUMA MOLINA VICTOR ENRIQUE	BOBINERO	215	24	671.88	75.00	87.13	124.47	54.00	-	75.00	52.65	-	1,140.13	102.62	10.27	8.54	6.28	127.71	95.01	190.02	110.85	1,663.72
Total		1,278.00	143.05	3,993.76	447.03	518.08	740.16	306.00	-	450.00	298.35	-	6,753.38	607.86	60.81	50.62	37.18	756.47	562.78	1,125.56	656.58	9,854.77

Mano de Obra Directa Hilatura, Agosto 2015																						
Apellidos Nombres	Puesto	Hnor	HFer	Básico	Feriado	Prima Textil	DSO	Movilidad	Asignación por Turno	Asignación Familiar	Aliment.	Otros Rem.	Remuneración Total	Essalud	SCTR Salud	Senati	SCTR Pensiones	Total Aportación	Vacaciones	Gratificación Jul. - Dic.	CTS	Total mensual
VALDIVIA AYBAR DIONISIO EDUARDO	OPERARIO JETS	216	24	675.00	75.00	87.50	125.00	54.00	-	75.00	52.65	-	1,144.15	102.98	10.31	8.57	6.30	128.16	95.35	190.69	111.24	1,669.58
GUTIERREZ CORDOVA MAXIMO	OPERARIO TOLVAS Y CABEZAS	216	24	675.00	75.00	87.50	125.00	36.00	-	75.00	35.10	-	1,108.60	99.78	9.98	8.31	6.10	124.17	92.38	184.77	107.78	1,617.70
CACHIQUE VELA JACKSON	BOBINERO	204	23.35	637.51	72.97	82.89	118.44	52.00	-	75.00	50.70	-	1,089.51	98.07	9.80	8.17	5.99	122.03	90.79	181.59	105.92	1,589.84
GOICOCHEA ROJAS PETER EDDSON	BOBINERO	211	23.7	659.37	74.06	85.56	122.25	56.00	-	75.00	54.60	-	1,126.84	101.43	10.14	8.46	6.21	126.24	93.90	187.81	109.55	1,644.34
BADOS RODRIGUEZ EDMUNDO JOSE	OPERARIO TOLVAS Y CABEZAS	216	24	675.00	75.00	87.50	125.00	54.00	-	75.00	52.65	-	1,144.15	102.98	10.31	8.57	6.30	128.16	95.35	190.69	111.24	1,669.58
PUMA MOLINA VICTOR ENRIQUE	BOBINERO	215	24	671.88	75.00	87.13	124.47	54.00	-	75.00	52.65	-	1,140.13	102.62	10.27	8.54	6.28	127.71	95.01	190.02	110.85	1,663.72
Total		1,278.00	143.05	3,993.76	447.03	518.08	740.16	306.00	-	450.00	298.35	-	6,753.38	607.86	60.81	50.62	37.18	756.47	562.78	1,125.56	656.58	9,854.77

Mano de Obra Directa Hilatura, Setiembre 2015																						
Apellidos Nombres	Puesto	Hnor	HFer	Básico	Feriado	Prima Textil	DSO	Movilidad	Asignación por Turno	Asignación Familiar	Aliment.	Otros Rem.	Remuneración Total	Essalud	SCTR Salud	Senati	SCTR Pensiones	Total Aportación	Vacaciones	Gratificación Jul. - Dic.	CTS	Total mensual
VALDIVIA AYBAR DIONISIO EDUARDO	OPERARIO JETS	192	0	600	0	70	100	48	0	75	46.8	0	939.8	84.59	8.47	7.04	5.17	105.27	78.32	156.63	91.37	1,371.39
GUTIERREZ CORDOVA MAXIMO	OPERARIO TOLVAS Y CABEZAS	192	0	600	0	70	100	48	0	75	46.8	0	939.8	84.59	8.47	7.04	5.17	105.27	78.32	156.63	91.37	1,371.39
CACHIQUE VELA JACKSON	BOBINERO	184	0	575	0	67.08	95.85	48	0	75	46.8	0	907.73	81.71	8.17	6.81	5	101.69	75.64	151.29	88.25	1,324.60
GOICOCHEA ROJAS PETER EDDSON	BOBINERO	190.5	0	595.32	0	69.45	99.22	44	0	75	42.9	0	925.89	83.34	8.34	6.94	5.1	103.72	77.16	154.32	90.02	1,351.10
BADOS RODRIGUEZ EDMUNDO JOSE	OPERARIO TOLVAS Y CABEZAS	191.5	0	598.44	0	90.82	99.75	48	210	75	46.8	0	1168.81	105.21	10.53	8.75	6.44	130.93	97.40	194.80	113.63	1,705.58
PUMA MOLINA VICTOR ENRIQUE	BOBINERO	191.5	0	598.44	0	89.94	99.75	48	201.25	75	46.8	0	1159.18	104.34	10.44	8.68	6.38	129.84	96.60	193.20	112.70	1,691.51
Total		1,141.50	-	3,567.20	-	457.29	594.57	284.00	411.25	450.00	276.90	-	6,041.21	543.78	54.42	45.26	33.26	676.72	503.43	1,006.87	587.34	8,815.57

Mano de Obra Directa Hilatura, Octubre 2015																						
Apellidos Nombres	Puesto	Hnor	HFer	Básico	Feriado	Prima Textil	DSO	Movilidad	Asignación por Turno	Asignación Familiar	Aliment.	Otros Rem.	Remuneración Total	Essalud	SCTR Salud	Senati	SCTR Pensiones	Total Aportación	Vacaciones	Gratificación Jul. - Dic.	CTS	Total mensual
VALDIVIA AYBAR DIONISIO EDUARDO	OPERARIO JETS	232	8	725.00	25.00	87.50	125.00	58.00	-	75.00	56.55	-	1,152.05	103.69	10.38	8.63	6.34	129.04	96.00	192.01	112.00	1,681.11
GUTIERREZ CORDOVA MAXIMO	OPERARIO TOLVAS Y CABEZAS	232	8	725.00	25.00	87.50	125.00	58.00	-	75.00	56.55	-	1,152.05	103.69	10.38	8.63	6.34	129.04	96.00	192.01	112.00	1,681.11
CACHIQUE VELA JACKSON	BOBINERO	228	7.8	712.51	24.38	85.96	122.82	58.00	-	75.00	56.55	-	1,135.22	102.18	10.22	8.51	6.25	127.16	94.60	189.20	110.37	1,656.55
GOICOCHEA ROJAS PETER EDDSON	BOBINERO	231	8	721.88	25.00	87.13	124.47	58.00	-	75.00	56.55	-	1,148.03	103.33	10.34	8.60	6.32	128.59	95.67	191.34	111.61	1,675.24
BADOS RODRIGUEZ EDMUNDO JOSE	OPERARIO TOLVAS Y CABEZAS	231	8	721.88	25.00	97.63	124.47	58.00	105.00	75.00	56.55	-	1,263.53	113.72	11.38	9.47	6.95	141.52	105.29	210.59	122.84	1,843.78
PUMA MOLINA VICTOR ENRIQUE	BOBINERO	232	8	725.00	25.00	98.00	125.00	58.00	105.00	75.00	56.55	-	1,267.55	114.09	11.42	9.50	6.98	141.99	105.63	211.26	123.23	1,849.66
Total		1,386.00	47.80	4,331.27	149.38	543.72	746.76	348.00	210.00	450.00	339.30	-	7,118.43	640.70	64.12	53.34	39.18	797.34	593.20	1,186.41	692.07	10,387.45

Mano de Obra Directa Hilatura, Noviembre 2015																						
Apellidos Nombres	Puesto	Hnor	HFer	Básico	Feriado	Prima Textil	DSO	Movilidad	Asignación por Turno	Asignación Familiar	Aliment.	Otros Rem.	Remuneración Total	Essalud	SCTR Salud	Senati	SCTR Pensiones	Total Aportación	Vacaciones	Gratificación Jul. - Dic.	CTS	Total mensual
VALDIVIA AYBAR DIONISIO EDUARDO	OPERARIO JETS	192	0	600.00	-	70.00	100.00	48.00	-	75.00	46.80	-	939.80	84.59	8.47	7.04	5.17	105.27	78.32	156.63	91.37	1,371.39
GUTIERREZ CORDOVA MAXIMO	OPERARIO TOLVAS Y CABEZAS	192	0	600.00	-	70.00	100.00	44.00	-	75.00	42.90	-	931.90	83.87	8.40	6.98	5.13	104.38	77.66	155.32	90.60	1,359.86
CACHIQUE VELA JACKSON	BOBINERO	185.5	0	579.69	-	67.63	96.63	48.00	-	75.00	46.80	-	913.75	82.25	8.22	6.86	5.04	102.37	76.15	152.29	88.84	1,333.39
GOICOCHEA ROJAS PETER EDDSON	BOBINERO	191.5	0	598.44	-	69.82	99.75	48.00	-	75.00	46.80	-	937.81	84.41	8.45	7.03	5.16	105.05	78.15	156.30	91.18	1,368.49
BADOS RODRIGUEZ EDMUNDO JOSE	OPERARIO TOLVAS Y CABEZAS	191	0	596.88	-	94.57	99.47	48.00	249.38	75.00	46.80	-	1,210.10	108.91	10.90	9.07	6.66	135.54	100.84	201.68	117.65	1,765.81
PUMA MOLINA VICTOR ENRIQUE	BOBINERO	192	0	600.00	-	91.00	100.00	48.00	210.00	75.00	46.80	-	1,170.80	105.39	10.55	8.77	6.45	131.16	97.57	195.13	113.83	1,708.49
Total		1,144.00	-	3,575.01	-	463.02	595.85	284.00	459.38	450.00	276.90	-	6,104.16	549.42	54.99	45.75	33.61	683.77	508.68	1,017.36	593.46	8,907.43

Mano de Obra Directa Hilatura, Diciembre 2015																						
Apellidos Nombres	Puesto	Hnor	HFer	Básico	Feriado	Prima Textil	DSO	Movilidad	Asignación por Turno	Asignación Familiar	Aliment.	Otros Rem.	Remuneración Total	Essalud	SCTR Salud	Senati	SCTR Pensiones	Total Aportación	Vacaciones	Gratificación Jul. - Dic.	CTS	Total mensual
VALDIVIA AYBAR DIONISIO EDUARDO	OPERARIO JETS	216	24	675.00	75.00	87.50	125.00	54.00	-	75.00	52.65	-	1,144.15	102.97	10.30	8.57	6.30	128.14	95.35	190.69	111.24	1,669.56
GUTIERREZ CORDOVA MAXIMO	OPERARIO TOLVAS Y CABEZAS	216	24	675.00	75.00	87.50	125.00	54.00	-	75.00	52.65	-	1,144.15	102.97	10.30	8.57	6.30	128.14	95.35	190.69	111.24	1,669.56
CACHIQUE VELA JACKSON	BOBINERO	182	23.9	568.75	74.69	75.06	107.25	46.00	-	75.00	44.85	-	991.60	89.25	8.93	7.43	5.46	111.07	82.63	165.27	96.41	1,446.98
GOICOCHEA ROJAS PETER EDDSON	BOBINERO	216	24	675.00	75.00	87.50	125.00	54.00	-	75.00	52.65	-	1,144.15	102.97	10.30	8.57	6.30	128.14	95.35	190.69	111.24	1,669.56
BADOS RODRIGUEZ EDMUNDO JOSE	OPERARIO TOLVAS Y CABEZAS	208	24	650.00	75.00	94.20	120.84	52.00	96.25	75.00	50.70	-	1,213.99	109.26	10.92	9.10	6.68	135.96	101.17	202.33	118.03	1,771.47
PUMA MOLINA VICTOR ENRIQUE	BOBINERO	216	24	675.00	75.00	97.12	125.00	54.00	96.25	75.00	52.65	-	1,250.02	112.50	11.25	9.37	6.88	140.00	104.17	208.34	121.53	1,824.05
Total		1,254	143.9	3,918.75	449.69	528.88	728.09	314.00	192.50	450.00	306.15	-	6,888.06	619.92	62.00	51.61	37.92	771.45	574.01	1,148.01	669.67	10,051.20

Planilla mensual de la mano de obra directa del departamento de texturizado, año 2015.

Mano de Obra Directa Texturizado, Enero 2015																						
Apellidos Nombres	Puesto	Hnor	HFer	Básico	Feriado	Prima Textil	DSO	Movilidad	Asignación por Turno	Asignación Familiar	Aliment.	Otros Rem.	Remuneración Total	Essalud	SCTR Salud	Senati	SCTR Pensiones	Total Aportación	Vacaciones	Gratificación	CTS	Total mensual
BAZAN NIETO BAILON PASCUAL	OPERARIO DE MAQUINAS	160	16	500.00	50.00	64.17	91.66	40.00	-	75.00	39.00	-	859.83	77.39	7.75	6.44	4.73	96.31	71.65	143.31	83.59	1,254.69
RAMOS PACAYA JOSUE ISAIAS	OPERARIO DE MAQUINAS	192	0	600.00	-	65.62	100.00	44.00	176.09	-	42.90	-	1,028.61	92.58	9.26	7.71	5.66	115.21	85.72	171.44	100.00	1,500.98
PANDURO YUMBATO WILGER MAX	OPERARIO DE MAQUINAS	215	23.9	671.88	74.69	-	124.44	54.00	-	-	52.65	-	977.66	87.99	8.79	7.33	5.37	109.48	81.47	162.94	95.05	1,426.61
ELIAS RAMOS GENRY	OPERARIO DE MAQUINAS	214	0	668.75	-	9.00	113.97	54.00	210.00	75.00	52.65	-	1,183.37	106.51	10.65	8.88	6.50	132.54	98.61	197.23	115.05	1,726.80
PRADO ZAPATA SEGUNDO LEONCIO	OPERARIO DE MAQUINAS	230	8	718.75	25.00	103.39	123.97	58.00	218.75	75.00	56.55	-	1,379.41	124.16	12.42	10.34	7.60	154.52	114.95	229.90	134.11	2,012.89
ZULUETA CARRANZA ALADINO	OPERARIO DE MAQUINAS	200	16	625.00	50.00	-	112.50	50.00	218.75	75.00	48.75	-	1,180.00	106.21	10.62	8.84	6.48	132.15	98.33	196.67	114.72	1,721.87
CASTRO SULLON JAVIER	OPERARIO DE TEJEDOR	231	8	721.88	25.00	-	124.47	58.00	-	75.00	56.55	-	1,060.90	95.47	9.55	7.95	5.83	118.80	88.41	176.82	103.14	1,548.07
PANDURO CUMIANGO WALTER SAMUEL	OPERARIO DE TEJEDOR	232	8	725.00	25.00	-	125.00	58.00	-	-	56.55	-	989.55	89.05	8.91	7.42	5.43	110.81	82.46	164.93	96.21	1,443.95
Total		1,674.00	79.90	5,231.26	249.69	242.18	916.01	416.00	823.59	375.00	405.60	-	8,659.33	779.36	77.95	64.91	47.60	969.82	721.61	1,443.22	841.88	12,635.86

Mano de Obra Directa Texturizado, Febrero 2015																						
Apellidos Nombres	Puesto	Hnor	HFer	Básico	Feriado	Prima Textil	DSO	Movilidad	Asignación por Turno	Asignación Familiar	Aliment.	Otros Rem.	Remuneración Total	Essalud	SCTR Salud	Senati	SCTR Pensiones	Total Aportación	Vacaciones	Gratificación Jul. - Dic.	CTS	Total mensual
BAZAN NIETO BAILON PASCUAL	OPERARIO DE MAQUINAS	192	0	600.00	-	70.00	100.00	48.00	-	75.00	46.80	-	939.80	84.59	8.47	7.04	5.17	105.27	78.32	156.63	91.37	1,371.39
RAMOS PACAYA JOSUE ISAIAS	OPERARIO DE MAQUINAS	192	0	600.00	-	65.62	100.00	44.00	176.09	-	42.90	-	1,028.61	92.58	9.26	7.71	5.66	115.21	85.72	171.44	100.00	1,500.98
PANDURO YUMBATO WILGER MAX	OPERARIO DE MAQUINAS	215	23.9	671.88	74.69	-	124.44	54.00	-	-	52.65	-	977.66	87.99	8.79	7.33	5.37	109.48	81.47	162.94	95.05	1,426.61
ELIAS RAMOS GENRY	OPERARIO DE MAQUINAS	191.5	0	598.44	-	-	99.75	44.00	-	75.00	42.90	-	860.09	77.40	7.74	6.45	4.73	96.32	71.67	143.35	83.62	1,255.05
PRADO ZAPATA SEGUNDO LEONCIO	OPERARIO DE MAQUINAS	144	0	450.00	-	-	75.00	34.00	-	75.00	33.15	-	667.15	60.04	6.00	5.00	3.67	74.71	55.60	111.19	64.86	973.51
ZULUETA CARRANZA ALADINO	OPERARIO DE MAQUINAS	200	16	625.00	50.00	-	112.50	50.00	218.75	75.00	48.75	-	1,180.00	106.21	10.62	8.84	6.48	132.15	98.33	196.67	114.72	1,721.87
CASTRO SULLON JAVIER	OPERARIO DE TEJEDOR	190.5	0	595.31	-	-	99.22	48.00	-	75.00	46.80	-	864.33	77.78	7.78	6.48	4.75	96.79	72.03	144.06	84.03	1,261.23
PANDURO CUMIANGO WALTER SAMUEL	OPERARIO DE TEJEDOR	192	0	600.00	-	-	100.00	48.00	-	-	46.80	-	794.80	71.52	7.16	5.96	4.36	89.00	66.23	132.47	77.27	1,159.77
Total		1,517.00	39.90	4,740.63	124.69	135.62	810.91	370.00	394.84	375.00	360.75	-	7,312.44	658.11	65.82	54.81	40.19	818.93	609.37	1,218.74	710.93	10,670.41

Mano de Obra Directa Texturizado, Marzo 2015																						
Apellidos Nombres	Puesto	Hnor	HFer	Básico	Feriado	Prima Textil	DSO	Movilidad	Asignación por Turno	Asignación Familiar	Aliment.	Otros Rem.	Remuneración Total	Essalud	SCTR Salud	Senati	SCTR Pensiones	Total Aportación	Vacaciones	Gratificación Jul. - Dic.	CTS	Total mensual
BAZAN NIETO BAILON PASCUAL	OPERARIO DE MAQUINAS	192	0	600.00	-	70.00	100.00	48.00	-	75.00	46.80	-	939.80	84.59	8.47	7.04	5.17	105.27	78.32	156.63	91.37	1,371.39
RAMOS PACAYA JOSUE ISAIAS	OPERARIO DE MAQUINAS	167	0	521.88	-	-	86.97	40.00	-	-	39.00	-	687.85	61.90	6.19	5.16	3.78	77.03	57.32	114.64	66.87	1,003.72
PANDURO YUMBATO WILGER MAX	OPERARIO DE MAQUINAS	215	23.9	671.88	74.69	-	124.44	54.00	-	-	52.65	-	977.66	87.99	8.79	7.33	5.37	109.48	81.47	162.94	95.05	1,426.61
ELIAS RAMOS GENRY	OPERARIO DE MAQUINAS	191.5	0	598.44	-	-	99.75	46.00	52.50	75.00	44.85	-	916.54	82.49	8.25	6.88	5.03	102.65	76.38	152.76	89.11	1,337.43
PRADO ZAPATA SEGUNDO LEONCIO	OPERARIO DE MAQUINAS	191.5	0	598.44	-	-	99.75	48.00	-	75.00	46.80	-	867.99	78.11	7.81	6.51	4.77	97.20	72.33	144.67	84.39	1,266.58
ZULUETA CARRANZA ALADINO	OPERARIO DE MAQUINAS	200	16	625.00	50.00	-	112.50	50.00	218.75	75.00	48.75	-	1,180.00	106.21	10.62	8.84	6.48	132.15	98.33	196.67	114.72	1,721.87
CASTRO SULLON JAVIER	OPERARIO DE TEJEDOR	189.5	0	592.20	-	51.76	98.69	48.00	-	75.00	46.80	-	912.45	82.13	8.21	6.84	5.02	102.20	76.04	152.08	88.71	1,331.47
PANDURO CUMIANGO WALTER SAMUEL	OPERARIO DE TEJEDOR	192	0	600.00	-	-	100.00	48.00	-	-	46.80	-	794.80	71.52	7.16	5.96	4.36	89.00	66.23	132.47	77.27	1,159.77
Total		1,538.50	39.90	4,807.84	124.69	121.76	822.10	382.00	271.25	375.00	372.45	-	7,277.09	654.94	65.50	54.56	39.98	814.98	606.42	1,212.85	707.49	10,618.84

Mano de Obra Directa Texturizado, Abril 2015																						
Apellidos Nombres	Puesto	Hnor	HFer	Básico	Feriado	Prima Textil	DSO	Movilidad	Asignación por Turno	Asignación Familiar	Aliment.	Otros Rem.	Remuneración Total	Essalud	SCTR Salud	Senati	SCTR Pensiones	Total Aportación	Vacaciones	Gratificación Jul. - Dic.	CTS	Total mensual
BAZAN NIETO BAILON PASCUAL	OPERARIO DE MAQUINAS	192	0	600.00	-	70.00	100.00	48.00	-	75.00	46.80	-	939.80	84.59	8.47	7.04	5.17	105.27	78.32	156.63	91.37	1,371.39
RAMOS PACAYA JOSUE ISAIAS	OPERARIO DE MAQUINAS	215	24	671.88	75.00	-	124.47	52.00	-	-	50.70	-	974.05	87.66	8.77	7.30	5.35	109.08	81.17	162.34	94.70	1,421.34
PANDURO YUMBATO WILGER MAX	OPERARIO DE MAQUINAS	215	23.9	671.88	74.69	-	124.44	54.00	-	-	52.65	-	977.66	87.99	8.79	7.33	5.37	109.48	81.47	162.94	95.05	1,426.61
ELIAS RAMOS GENRY	OPERARIO DE MAQUINAS	216	24	675.00	75.00	90.12	125.00	54.00	227.50	75.00	52.65	-	1,374.27	123.69	12.38	10.30	7.56	153.93	114.52	229.05	133.61	2,005.38
PRADO ZAPATA SEGUNDO LEONCIO	OPERARIO DE MAQUINAS	215.5	24	673.44	75.00	-	124.75	54.00	236.25	75.00	52.65	-	1,291.09	116.21	11.61	9.67	7.09	144.58	107.59	215.18	125.52	1,883.97
ZULUETA CARRANZA ALADINO	OPERARIO DE MAQUINAS	200	16	625.00	50.00	-	112.50	50.00	218.75	75.00	48.75	-	1,180.00	106.21	10.62	8.84	6.48	132.15	98.33	196.67	114.72	1,721.87
CASTRO SULLON JAVIER	OPERARIO DE TEJEDOR	215	23.75	671.88	74.22	87.05	124.38	54.00	-	75.00	52.65	-	1,139.18	102.53	10.27	8.54	6.27	127.61	94.93	189.86	110.75	1,662.34
PANDURO CUMIANGO WALTER SAMUEL	OPERARIO DE TEJEDOR	200	16	625.00	50.00	79.08	115.84	50.00	-	-	48.75	-	968.67	87.18	8.72	7.26	5.33	108.49	80.72	161.45	94.18	1,413.50
Total		1,668.50	151.65	5,214.08	473.91	326.25	951.38	416.00	682.50	375.00	405.60	-	8,844.72	796.06	79.63	66.28	48.62	990.59	737.06	1,474.12	859.90	12,906.39

Mano de Obra Directa Texturizado, Mayo 2015																						
Apellidos Nombres	Puesto	Hnor	HFer	Básico	Feriado	Prima Textil	DSO	Movilidad	Asignación por Turno	Asignación Familiar	Aliment.	Otros Rem.	Remuneración Total	Essalud	SCTR Salud	Senati	SCTR Pensiones	Total Aportación	Vacaciones	Gratificación Jul. - Dic.	CTS	Total mensual
BAZAN NIETO BAILON PASCUAL	OPERARIO DE MAQUINAS	192	0	600.00	-	70.00	100.00	48.00	-	75.00	46.80	-	939.80	84.59	8.47	7.04	5.17	105.27	78.32	156.63	91.37	1,371.39
RAMOS PACAYA JOSUE ISAIAS	OPERARIO DE MAQUINAS	192	0	600.00	-	-	100.00	48.00	-	-	46.80	-	794.80	71.52	7.16	5.96	4.36	89.00	66.23	132.47	77.27	1,159.77
PANDURO YUMBATO WILGER MAX	OPERARIO DE MAQUINAS	215	23.9	671.88	74.69	-	124.44	54.00	-	-	52.65	-	977.66	87.99	8.79	7.33	5.37	109.48	81.47	162.94	95.05	1,426.61
ELIAS RAMOS GENRY	OPERARIO DE MAQUINAS	191.5	0	598.44	-	90.82	99.75	48.00	210.00	75.00	46.80	-	1,168.81	105.21	10.53	8.76	6.44	130.94	97.40	194.80	113.63	1,705.59
PRADO ZAPATA SEGUNDO LEONCIO	OPERARIO DE MAQUINAS	191	0	596.88	-	68.25	99.47	48.00	210.00	75.00	46.80	-	1,144.40	103.01	10.31	8.58	6.30	128.20	95.37	190.73	111.26	1,669.96
ZULUETA CARRANZA ALADINO	OPERARIO DE MAQUINAS	192	0	600.00	-	-	100.00	48.00	210.00	75.00	46.80	-	1,079.80	97.19	9.72	8.09	5.93	120.93	89.98	179.97	104.98	1,575.66
CASTRO SULLON JAVIER	OPERARIO DE TEJEDOR	189	0	590.64	-	68.89	98.41	48.00	-	75.00	46.80	-	927.74	83.51	8.35	6.95	5.11	103.92	77.31	154.62	90.20	1,353.79
PANDURO CUMIANGO WALTER SAMUEL	OPERARIO DE TEJEDOR	192	0	600.00	-	-	100.00	48.00	-	-	46.80	-	794.80	71.52	7.16	5.96	4.36	89.00	66.23	132.47	77.27	1,159.77
Total		1,554.50	23.90	4,857.84	74.69	297.96	822.07	390.00	630.00	375.00	380.25	-	7,827.81	704.54	70.49	58.67	43.04	876.74	652.32	1,304.64	761.04	11,422.54

Mano de Obra Directa Texturizado, Junio 2015																						
Apellidos Nombres	Puesto	Hnor	HFer	Básico	Feriado	Prima Textil	DSO	Movilidad	Asignación por Turno	Asignación Familiar	Aliment.	Otros Rem.	Remuneración Total	Essalud	SCTR Salud	Senati	SCTR Pensiones	Total Aportación	Vacaciones	Gratificación Jul. - Dic.	CTS	Total mensual
BAZAN NIETO BAILON PASCUAL	OPERARIO DE MAQUINAS	192	0	600.00	-	70.00	100.00	48.00	-	75.00	46.80	-	939.80	84.59	8.47	7.04	5.17	105.27	78.32	156.63	91.37	1,371.39
RAMOS PACAYA JOSUE ISAIAS	OPERARIO DE MAQUINAS	192	0	600.00	-	65.62	100.00	44.00	176.09	-	42.90	-	1,028.61	92.58	9.26	7.71	5.66	115.21	85.72	171.44	100.00	1,500.98
PANDURO YUMBATO WILGER MAX	OPERARIO DE MAQUINAS	215	23.9	671.88	74.69	-	124.44	54.00	-	-	52.65	-	977.66	87.99	8.79	7.33	5.37	109.48	81.47	162.94	95.05	1,426.61
ELIAS RAMOS GENRY	OPERARIO DE MAQUINAS	192	0	600.00	-	91.00	100.00	48.00	210.00	75.00	46.80	-	1,170.80	105.39	10.55	8.77	6.45	131.16	97.57	195.13	113.83	1,708.49
PRADO ZAPATA SEGUNDO LEONCIO	OPERARIO DE MAQUINAS	191.5	0	598.44	-	69.82	99.75	48.00	-	75.00	46.80	-	937.81	84.41	8.45	7.03	5.16	105.05	78.15	156.30	91.18	1,368.49
ZULUETA CARRANZA ALADINO	OPERARIO DE MAQUINAS	192	0	600.00	-	-	100.00	48.00	210.00	75.00	46.80	-	1,079.80	97.19	9.72	8.09	5.93	120.93	89.98	179.97	104.98	1,575.66
CASTRO SULLON JAVIER	OPERARIO DE TEJEDOR	190	0	669.93	-	69.26	98.94	48.00	-	75.00	46.80	-	1,007.93	90.72	9.08	7.56	5.55	112.91	83.99	167.99	97.99	1,470.82
PANDURO CUMIANGO WALTER SAMUEL	OPERARIO DE TEJEDOR	192	0	600.00	-	-	100.00	48.00	-	-	46.80	-	794.80	71.52	7.16	5.96	4.36	89.00	66.23	132.47	77.27	1,159.77
Total		1,556.50	23.90	4,940.25	74.69	365.70	823.13	386.00	596.09	375.00	376.35	-	7,937.21	714.39	71.48	59.49	43.65	889.01	661.43	1,322.87	771.67	11,582.20

Mano de Obra Directa Texturizado, Julio 2015																						
Apellidos Nombres	Puesto	Hnor	HFer	Básico	Feriado	Prima Textil	DSO	Movilidad	Asignación por Turno	Asignación Familiar	Aliment.	Otros Rem.	Remuneración Total	Essalud	SCTR Salud	Senati	SCTR Pensiones	Total Aportación	Vacaciones	Gratificación Jul. - Dic.	CTS	Total mensual
BAZAN NIETO BAILON PASCUAL	OPERARIO DE MAQUINAS	160	16	500.00	50.00	64.17	91.66	40.00	-	75.00	39.00	-	859.83	77.39	7.75	6.44	4.73	96.31	71.65	143.31	83.59	1,254.69
RAMOS PACAYA JOSUE ISAIAS	OPERARIO DE MAQUINAS	216	24	675.00	75.00	111.12	125.00	54.00	236.25	-	52.65	-	1,329.02	119.62	11.97	9.95	7.32	148.86	110.75	221.50	129.21	1,939.35
PANDURO YUMBATO WILGER MAX	OPERARIO DE MAQUINAS	215	23.9	671.88	74.69	-	124.44	54.00	-	-	52.65	-	977.66	87.99	8.79	7.33	5.37	109.48	81.47	162.94	95.05	1,426.61
ELIAS RAMOS GENRY	OPERARIO DE MAQUINAS	215	24	671.88	75.00	108.12	124.47	54.00	210.00	75.00	52.65	-	1,371.12	123.40	12.35	10.27	7.54	153.56	114.26	228.52	133.30	2,000.76
PRADO ZAPATA SEGUNDO LEONCIO	OPERARIO DE MAQUINAS	215.5	24	673.44	75.00	89.94	124.75	54.00	26.25	75.00	52.65	38.91	1,209.94	105.40	10.55	8.78	6.45	131.18	100.83	201.66	117.63	1,761.24
ZULUETA CARRANZA ALADINO	OPERARIO DE MAQUINAS	216	24	675.00	75.00	72.62	125.00	54.00	26.25	75.00	52.65	-	1,155.52	104.01	10.41	8.66	6.36	129.44	96.29	192.59	112.34	1,686.18
CASTRO SULLON JAVIER	OPERARIO DE TEJEDOR	210.5	23.2	657.82	72.50	85.19	121.72	54.00	-	75.00	52.65	-	1,118.88	100.71	10.08	8.39	6.17	125.35	93.24	186.48	108.78	1,632.73
PANDURO CUMIANGO WALTER SAMUEL	OPERARIO DE TEJEDOR	200	16	625.00	50.00	79.08	115.84	50.00	-	-	48.75	-	968.67	87.18	8.72	7.26	5.33	108.49	80.72	161.45	94.18	1,413.50
Total		1,648.00	175.10	5,150.02	547.19	610.24	952.88	414.00	498.75	375.00	403.65	38.91	8,990.64	805.70	80.62	67.08	49.27	1,002.67	749.22	1,498.44	874.09	13,115.06

Mano de Obra Directa Texturizado, Agosto 2015																						
Apellidos Nombres	Puesto	Hnor	HFer	Básico	Feriado	Prima Textil	DSO	Movilidad	Asignación por Turno	Asignación Familiar	Aliment.	Otros Rem.	Remuneración Total	Essalud	SCTR Salud	Senati	SCTR Pensiones	Total Aportación	Vacaciones	Gratificación Jul. - Dic.	CTS	Total mensual
BAZAN NIETO BAILON PASCUAL	OPERARIO DE MAQUINAS	160	16	500.00	50.00	64.17	91.66	40.00	-	75.00	39.00	-	859.83	77.39	7.75	6.44	4.73	96.31	71.65	143.31	83.59	1,254.69
RAMOS PACAYA JOSUE ISAIAS	OPERARIO DE MAQUINAS	216	24	675.00	75.00	111.12	125.00	54.00	236.25	-	52.65	-	1,329.02	119.62	11.97	9.95	7.32	148.86	110.75	221.50	129.21	1,939.35
PANDURO YUMBATO WILGER MAX	OPERARIO DE MAQUINAS	215	23.9	671.88	74.69	-	124.44	54.00	-	-	52.65	-	977.66	87.99	8.79	7.33	5.37	109.48	81.47	162.94	95.05	1,426.61
ELIAS RAMOS GENRY	OPERARIO DE MAQUINAS	215	24	671.88	75.00	108.12	124.47	54.00	210.00	75.00	52.65	-	1,371.12	123.40	12.35	10.27	7.54	153.56	114.26	228.52	133.30	2,000.76
PRADO ZAPATA SEGUNDO LEONCIO	OPERARIO DE MAQUINAS	215.5	24	673.44	75.00	89.94	124.75	54.00	26.25	75.00	52.65	38.91	1,209.94	105.40	10.55	8.78	6.45	131.18	100.83	201.66	117.63	1,761.24
ZULUETA CARRANZA ALADINO	OPERARIO DE MAQUINAS	216	24	675.00	75.00	72.62	125.00	54.00	26.25	75.00	52.65	-	1,155.52	104.01	10.41	8.66	6.36	129.44	96.29	192.59	112.34	1,686.18
CASTRO SULLON JAVIER	OPERARIO DE TEJEDOR	210.5	23.2	657.82	72.50	85.19	121.72	54.00	-	75.00	52.65	-	1,118.88	100.71	10.08	8.39	6.17	125.35	93.24	186.48	108.78	1,632.73
PANDURO CUMIANGO WALTER SAMUEL	OPERARIO DE TEJEDOR	200	16	625.00	50.00	79.08	115.84	50.00	-	-	48.75	-	968.67	87.18	8.72	7.26	5.33	108.49	80.72	161.45	94.18	1,413.50
Total		1,648.00	175.10	5,150.02	547.19	610.24	952.88	414.00	498.75	375.00	403.65	38.91	8,990.64	805.70	80.62	67.08	49.27	1,002.67	749.22	1,498.44	874.09	13,115.06

Mano de Obra Directa Texturizado, Setiembre 2015																						
Apellidos Nombres	Puesto	Hnor	HFer	Básico	Feriado	Prima Textil	DSO	Movilidad	Asignación por Turno	Asignación Familiar	Aliment.	Otros Rem.	Remuneración Total	Essalud	SCTR Salud	Senati	SCTR Pensiones	Total Aportación	Vacaciones	Gratificación Jul. - Dic.	CTS	Total mensual
BAZAN NIETO BAILON PASCUAL	OPERARIO DE MAQUINAS	192	0	600	0	70	100	48	0	75	46.8	0	939.8	84.59	8.47	7.04	5.17	105.27	78.32	156.63	91.37	1,371.39
RAMOS PACAYA JOSUE ISAIAS	OPERARIO DE MAQUINAS	192	0	600	0	90.12	100	48	201.25	0	46.8	0	1086.17	97.77	9.79	8.13	5.98	121.67	90.51	181.03	105.60	1,584.98
PANDURO YUMBATO WILGER MAX	OPERARIO DE MAQUINAS	215	23.9	671.88	74.69	0	124.44	54	0	0	52.65	0	977.66	87.99	8.79	7.33	5.37	109.48	81.47	162.94	95.05	1,426.61
ELIAS RAMOS GENRY	OPERARIO DE MAQUINAS	191.5	0	598.44	0	83.81	99.75	48	140	75	46.8	0	1091.8	98.27	9.83	8.19	6.02	122.31	90.98	181.97	106.15	1,593.21
PRADO ZAPATA SEGUNDO LEONCIO	OPERARIO DE MAQUINAS	192	0	600	0	76.99	100	48	70	75	46.8	0	1016.79	91.51	9.15	7.62	5.59	113.87	84.73	169.47	98.85	1,483.71
ZULUETA CARRANZA ALADINO	OPERARIO DE MAQUINAS	184	0	575	0	77.58	95.84	46	105	75	44.85	0	1019.27	91.75	9.18	7.64	5.61	114.18	84.94	169.88	99.10	1,487.36
CASTRO SULLON JAVIER	OPERARIO DE TEJEDOR	188	0	587.5	0	68.53	97.91	48	0	75	46.8	0	923.74	83.15	8.31	6.93	5.09	103.48	76.98	153.96	89.81	1,347.96
PANDURO CUMIANGO WALTER SAMUEL	OPERARIO DE TEJEDOR	192	0	600	0	0	100	48	0	0	46.8	0	794.8	71.52	7.16	5.96	4.36	89	66.23	132.47	77.27	1,159.77
Total		1,546.50	23.90	4,832.82	74.69	467.03	817.94	388.00	516.25	375.00	378.30	-	7,850.03	706.55	70.68	58.84	43.19	879.26	654.17	1,308.34	763.20	11,454.99

Mano de Obra Directa Texturizado, Octubre 2015																						
Apellidos Nombres	Puesto	Hnor	HFer	Básico	Feriado	Prima Textil	DSO	Movilidad	Asignación por Turno	Asignación Familiar	Aliment.	Otros Rem.	Remuneración Total	Essalud	ICTR Salud	Senati	ICTR Pensiones	Total Aportación	Vacaciones	Gratificación Jul. - Dic.	CTS	Total mensual
BAZAN NIETO BAILON PASCUAL	OPERARIO DE MAQUINAS	232	8	725.00	25.00	87.50	125.00	58.00	-	75.00	56.55	-	1,152.05	103.69	10.38	8.63	6.34	129.04	96.00	192.01	112.00	1,681.11
RAMOS PACAYA JOSUE ISAIAS	OPERARIO DE MAQUINAS	232	8	725.00	25.00	87.50	125.00	58.00	-	-	56.55	-	1,077.05	96.94	9.71	8.07	5.93	120.65	89.75	179.51	104.71	1,571.68
PANDURO YUMBATO WILGER MAX	OPERARIO DE MAQUINAS	144	0	450.00	-	-	75.00	36.00	-	-	35.10	-	596.10	53.64	5.37	4.47	3.27	66.75	49.68	99.35	57.95	869.83
ELIAS RAMOS GENRY	OPERARIO DE MAQUINAS	232	8	725.00	25.00	112.87	125.00	58.00	253.75	75.00	56.55	-	1,431.17	128.82	12.89	10.72	7.88	160.31	119.26	238.53	139.14	2,088.41
PRADO ZAPATA SEGUNDO LEONCIO	OPERARIO DE MAQUINAS	231	8	721.88	25.00	110.76	124.50	58.00	236.25	75.00	56.55	-	1,407.94	126.72	12.67	10.55	7.75	157.69	117.33	234.66	136.88	2,054.50
ZULUETA CARRANZA ALADINO	OPERARIO DE MAQUINAS	232	8	725.00	25.00	111.99	125.00	58.00	245.00	75.00	56.55	-	1,421.54	127.95	12.80	10.65	7.82	159.22	118.46	236.92	138.21	2,074.35
CASTRO SULLON JAVIER	OPERARIO DE TEJEDOR	227.5	7.8	710.94	24.38	85.78	122.57	58.00	-	75.00	56.55	-	1,133.22	102.00	10.21	8.51	6.24	126.96	94.44	188.87	110.17	1,653.66
PANDURO CUMIANGO WALTER SAMUEL	OPERARIO DE TEJEDOR	232	8	725.00	25.00	-	125.00	58.00	-	-	56.55	-	989.55	89.05	8.91	7.42	5.43	110.81	82.46	164.93	96.21	1,443.95
Total		1,762.50	55.80	5,507.82	174.38	596.40	947.07	442.00	735.00	375.00	430.95	-	9,208.62	828.81	82.94	69.02	50.66	1,031.43	767.39	1,534.77	895.28	13,437.49

Mano de Obra Directa Texturizado, Noviembre 2015																						
Apellidos Nombres	Puesto	Hnor	HFer	Básico	Feriado	Prima Textil	DSO	Movilidad	Asignación por Turno	Asignación Familiar	Aliment.	Otros Rem.	Remuneración Total	Essalud	ICTR Salud	Senati	ICTR Pensiones	Total Aportación	Vacaciones	Gratificación Jul. - Dic.	CTS	Total mensual
BAZAN NIETO BAILON PASCUAL	OPERARIO DE MAQUINAS	192	0	600.00	-	70.00	100.00	48.00	-	75.00	46.80	-	939.80	84.59	8.47	7.04	5.17	105.27	78.32	156.63	91.37	1,371.39
RAMOS PACAYA JOSUE ISAIAS	OPERARIO DE MAQUINAS	184	0	575.00	-	67.08	95.84	46.00	-	-	44.85	-	828.77	74.60	7.47	6.21	4.56	92.84	69.06	138.13	80.57	1,209.38
PANDURO YUMBATO WILGER MAX	OPERARIO DE MAQUINAS	192	0	600.00	-	-	100.00	48.00	-	-	46.80	-	794.80	71.52	7.16	5.96	4.36	89.00	66.23	132.47	77.27	1,159.77
ELIAS RAMOS GENRY	OPERARIO DE MAQUINAS	192	0	600.00	-	91.00	100.00	48.00	210.00	75.00	46.80	-	1,170.80	105.39	10.55	8.77	6.45	131.16	97.57	195.13	113.83	1,708.49
PRADO ZAPATA SEGUNDO LEONCIO	OPERARIO DE MAQUINAS	191.5	0	598.44	-	89.94	99.75	48.00	201.25	75.00	46.80	-	1,159.18	104.34	10.44	8.68	6.38	129.84	96.60	193.20	112.70	1,691.51
ZULUETA CARRANZA ALADINO	OPERARIO DE MAQUINAS	191.5	0	598.44	-	90.82	99.75	48.00	210.00	75.00	46.80	-	1,168.81	105.21	10.53	8.76	6.44	130.94	97.40	194.80	113.63	1,705.59
CASTRO SULLON JAVIER	OPERARIO DE TEJEDOR	188	0	587.52	-	68.52	97.88	48.00	-	75.00	46.80	-	923.72	83.15	8.31	6.92	5.09	103.47	76.98	153.95	89.81	1,347.93
PANDURO CUMIANGO WALTER SAMUEL	OPERARIO DE TEJEDOR	192	0	600.00	-	70.00	100.00	48.00	-	-	46.80	-	864.80	77.84	7.80	6.48	4.76	96.88	72.07	144.13	84.08	1,261.96
Total		1,523.00	-	4,759.40	-	547.36	793.22	382.00	621.25	375.00	372.45	-	7,850.68	706.64	70.73	58.82	43.21	879.40	654.22	1,308.45	763.26	11,456.01

Mano de Obra Directa Texturizado, Diciembre 2015																						
Apellidos Nombres	Puesto	Hnor	HFer	Básico	Feriado	Prima Textil	DSO	Movilidad	Asignación por Turno	Asignación Familiar	Aliment.	Otros Rem.	Remuneración Total	Essalud	ICTR Salud	Senati	ICTR Pensiones	Total Aportación	Vacaciones	Gratificación Jul. - Dic.	CTS	Total mensual
BAZAN NIETO BAILON PASCUAL	OPERARIO DE MAQUINAS	216	24	675.00	75.00	87.50	125.00	54.00	-	75.00	52.65	-	1,144.15	102.97	10.30	8.57	6.30	128.14	95.35	190.69	111.24	1,669.56
RAMOS PACAYA JOSUE ISAIAS	OPERARIO DE MAQUINAS	215	24	671.88	75.00	87.13	124.47	54.00	-	-	52.65	-	1,065.13	95.86	9.59	7.98	5.87	119.30	88.76	177.52	103.55	1,554.27
PANDURO YUMBATO WILGER MAX	OPERARIO DE MAQUINAS	215	23.9	671.88	74.69	-	124.44	54.00	-	-	52.65	-	977.66	87.99	8.79	7.33	5.37	109.48	81.47	162.94	95.05	1,426.61
ELIAS RAMOS GENRY	OPERARIO DE MAQUINAS	215.5	24	673.44	75.00	106.55	124.75	54.00	192.50	75.00	52.65	-	1,353.89	121.85	12.18	10.15	7.46	151.64	112.82	225.65	131.63	1,975.63
PRADO ZAPATA SEGUNDO LEONCIO	OPERARIO DE MAQUINAS	216	24	675.00	75.00	107.61	125.00	54.00	201.25	75.00	52.65	-	1,365.51	122.90	12.29	10.24	7.52	152.95	113.79	227.59	132.76	1,992.60
ZULUETA CARRANZA ALADINO	OPERARIO DE MAQUINAS	216	24	675.00	75.00	107.61	125.00	54.00	201.25	75.00	52.65	-	1,365.51	122.90	12.29	10.24	7.52	152.95	113.79	227.59	132.76	1,992.60
CASTRO SULLON JAVIER	OPERARIO DE TEJEDOR	211.5	23.7	660.93	74.06	85.74	122.50	54.00	-	75.00	52.65	-	1,124.88	101.24	10.13	8.44	6.20	126.01	93.74	187.48	109.36	1,641.47
PANDURO CUMIANGO WALTER SAMUEL	OPERARIO DE TEJEDOR	200	16	625.00	50.00	79.08	115.84	50.00	-	-	48.75	-	968.67	87.18	8.72	7.26	5.33	108.49	80.72	161.45	94.18	1,413.50
Total		1,705	183.6	5,328.13	573.75	661.22	987.00	428.00	595.00	375.00	417.30	-	9,365.40	842.89	84.29	70.21	51.57	1,048.96	780.45	1,560.90	910.53	13,666.24

Planilla mensual de la mano de obra indirecta del departamento de hilatura, año 2015.

Mano de Obra Indirecta Hilatura, Enero 2015																						
Apellidos Nombres	Puesto	Hnor	HFer	Básico	Feriado	Prima Textil	DSO	Movilidad	Asignación por Turno	Asignación Familiar	Aliment.	Otros Rem.	Remuneración Total	Essalud	SCTR Salud	Senati	SCTR Pensiones	Total Aportación	Vacaciones	Gratificación	CTS	Total mensual
ZAVALA MARCO	JEFE DE HILATURA	228.5	8	1,044.91	36.58				75.00	-	-	1,156.49	2,312.98	10.41	8.68	2.32	-	125.50	192.75	385.50	224.87	3,241.60
DELGADO NEYRA JUAN RAFAEL	JEFE DE MANTENIMIENTO	208	8	3,187.60	122.60				75.00	-	-	3,385.20	304.67	30.47	25.39	6.77	-	367.30	25.39	50.78	29.62	777.76
DELGADO NEYRA MARTIN MARCOS	MECANICO	184	8	690.00	30.00				75.00	-	-	795.00	71.55	7.16	5.97	1.59	-	86.27	5.96	11.93	6.96	182.66
ROJAS ABANTO CLEMENTE RAUL	MECANICO DE HILATURA	187	0	593.73	-	-	98.97	46.00	191.01	-	44.85	-	974.56	87.70	8.76	7.31	5.36	109.13	81.21	162.43	94.75	1,422.08
HUAMANI CHUMBILE MARIANO CIRILO	AYUDANTE MECANICO	232	8	725.00	25.00	70.00	125.00	52.00	-	-	50.70	-	1,047.70	94.29	9.44	7.85	5.76	117.34	87.31	174.62	101.86	1,528.82
	Total	1,039.50	32.00	6,241.24	214.18	70.00	223.97	98.00	416.01	-	95.55	5,336.69	4,711.46	230.03	58.24	25.84	11.12	805.54	392.62	785.24	458.06	7,152.92

Mano de Obra Indirecta Hilatura, Febrero 2015																						
Apellidos Nombres	Puesto	Hnor	HFer	Básico	Feriado	Prima Textil	DSO	Movilidad	Asignación por Turno	Asignación Familiar	Aliment.	Otros Rem.	Remuneración Total	Essalud	SCTR Salud	Senati	SCTR Pensiones	Total Aportación	Vacaciones	Gratificación Jul. - Dic.	CTS	Total mensual
ZAVALA MARCO	JEFE HILATURA	237.5	0	1,086.07	-	-	-	-	-	75.00	-	-	1,161.07	104.50	10.45	8.71	2.32	125.98	96.76	193.51	112.88	1,690.20
DELGADO NEYRA JUAN RAFAEL	JEFE DE MANTENIMIENTO	240	0	3,678.00	-	-	-	-	-	75.00	-	-	3,753.00	337.77	33.78	28.15	7.51	407.21	312.75	625.50	364.88	5,463.34
DELGADO NEYRA MARTIN MARCOS	MECANICO	240	0	900.00	-	-	-	-	-	75.00	-	-	975.00	87.75	8.78	7.32	1.95	105.80	81.25	162.50	94.79	1,419.34
ROJAS ABANTO CLEMENTE RAUL	MECANICO	188	0	596.91	-	-	99.47	48.00	200.40	-	46.80	-	991.58	89.24	8.92	7.44	5.44	111.04	82.63	165.26	96.40	1,446.92
HUAMANI CHUMBILE MARIANO CIRILO	AYUDANTE MECANICO	144	0	450.00	-	-	75.00	36.00	-	-	35.10	-	596.10	53.64	5.37	4.47	3.27	66.75	49.68	99.35	57.95	869.83
	Total	1,049.50	-	6,710.98	-	-	174.47	84.00	200.40	225.00	81.90	-	7,476.75	672.90	67.30	56.09	20.49	816.78	623.06	1,246.13	726.91	10,889.62

Mano de Obra Indirecta Hilatura, Marzo 2015																						
Apellidos Nombres	Puesto	Hnor	HFer	Básico	Feriado	Prima Textil	DSO	Movilidad	Asignación por Turno	Asignación Familiar	Aliment.	Otros Rem.	Remuneración Total	Essalud	SCTR Salud	Senati	SCTR Pensiones	Total Aportación	Vacaciones	Gratificación Jul. - Dic.	CTS	Total mensual
ZAVALA MARCO	JEFE DE HILATURA	239	0	1,092.93	-	-	-	-	-	75.00	-	-	1,167.93	105.12	10.51	8.76	2.34	126.73	97.33	194.66	113.55	1,700.19
DELGADO NEYRA JUAN RAFAEL	JEFE DE MANTENIMIENTO	240	0	3,678.00	-	-	-	-	-	75.00	-	-	3,753.00	337.77	33.78	28.15	7.51	407.21	312.75	625.50	364.88	5,463.34
DELGADO NEYRA MARTIN MARCOS	MECANICO	239	0	896.25	-	-	-	-	-	75.00	-	-	971.25	87.41	8.74	7.29	1.94	105.38	80.94	161.88	94.43	1,413.87
ROJAS ABANTO CLEMENTE RAUL	MECANICO	189	0	600.08	-	-	100.02	48.00	200.40	-	46.80	-	995.30	89.58	8.96	7.46	5.46	111.46	82.94	165.88	96.77	1,452.35
HUAMANI CHUMBILE MARIANO CIRILO	AYUDANTE MECANICO	192	0	600.00	-	-	100.00	48.00	-	-	46.80	-	794.80	71.52	7.16	5.96	4.36	89.00	66.23	132.47	77.27	1,159.77
	Total	1,099.00	-	6,867.26	-	-	200.02	96.00	200.40	225.00	93.60	-	7,682.28	691.40	69.15	57.62	21.61	839.78	640.19	1,280.38	746.89	11,189.52

Mano de Obra Indirecta Hilatura, Abril 2015																						
Apellidos Nombres	Puesto	Hnor	HFer	Básico	Feriado	Prima Textil	DSO	Movilidad	Asignación por Turno	Asignación Familiar	Aliment.	Otros Rem.	Remuneración Total	Essalud	SCTR Salud	Senati	SCTR Pensiones	Total Aportación	Vacaciones	Gratificación Jul. - Dic.	CTS	Total mensual
ZAVALA MARCO	JEFE DE HILTURA	223	16	1,019.76	73.17	-	-	-	-	75.00	-	-	1,167.93	105.12	10.51	8.76	2.34	126.73	97.33	194.66	113.55	1,700.19
DELGADO NEYRA JUAN RAFAEL	JEFE DE MANTENIMEINTO	224	16	3,432.80	245.20	-	-	-	-	75.00	-	-	3,753.00	337.77	33.78	28.15	7.51	407.21	312.75	625.50	364.88	5,463.34
DELGADO NEYRA MARTIN MARCOS	MECANICO	215	16	806.25	60.00	-	-	-	-	75.00	-	-	941.25	84.71	8.47	7.06	1.88	102.12	78.44	156.88	91.51	1,370.19
ROJAS ABANTO CLEMENTE RAUL	MECANICO DE HILATURA	213.5	23.75	677.87	75.41	89.37	125.54	54.00	223.36	-	52.65	-	1,298.20	116.84	11.68	9.74	7.14	145.40	108.18	216.37	126.21	1,894.36
HUAMANI CHUMBILE MARIANO CIRILO	AYUDANTE MECANICO	216	24	675.00	75.00	-	125.00	54.00	-	-	52.65	-	981.65	88.34	8.84	7.36	5.39	109.93	81.80	163.61	95.44	1,432.43
	Total	1,091.50	95.75	6,611.68	528.78	89.37	250.54	108.00	223.36	225.00	105.30	-	8,142.03	732.78	73.28	61.07	24.26	891.39	678.50	1,357.01	791.59	11,860.51

Mano de Obra Indirecta Hilatura, Mayo 2015																						
Apellidos Nombres	Puesto	Hnor	HFer	Básico	Feriado	Prima Textil	DSO	Movilidad	Asignación por Turno	Asignación Familiar	Aliment.	Otros Rem.	Remuneración Total	Essalud	SCTR Salud	Senati	SCTR Pensiones	Total Aportación	Vacaciones	Gratificación Jul. - Dic.	CTS	Total mensual
ZAVALA MARCO	JEFE DE HILATURA	226.5	8	1,035.77	36.58	-	-	-	-	75.00	-	-	1,147.35	103.26	10.33	8.61	2.30	124.50	95.61	191.23	111.55	1,670.24
DELGADO NEYRA JUAN RAFAEL	JEFE DE MANTENIMIENTO	232	8	3,555.40	122.60	-	-	-	-	75.00	-	-	3,753.00	337.77	33.78	28.15	7.51	407.21	312.75	625.50	364.88	5,463.34
DELGADO NEYRA MARTIN MARCOS	MECANICO	231	8	866.25	30.00	-	-	-	-	75.00	-	-	971.25	87.41	8.74	7.29	1.94	105.38	80.94	161.88	94.43	1,413.87
ROJAS ABANTO CLEMENTE RAUL	MECANICO	186.5	0	592.14	-	83.90	98.68	48.00	148.22	-	46.80	-	1,017.74	91.59	9.16	7.63	5.59	113.97	84.81	169.62	98.95	1,485.09
HUAMANI CHUMBILE MARIANO CIRILO	AYUDANTE MECANICO	192	0	600.00	-	52.50	100.00	48.00	-	-	46.80	-	847.30	76.26	7.64	6.35	4.66	94.91	70.61	141.22	82.38	1,236.41
	Total	1,068.00	24.00	6,649.56	189.18	136.40	198.68	96.00	148.22	225.00	93.60	-	7,736.64	696.29	69.65	58.03	22.00	845.97	644.72	1,289.44	752.17	11,268.94

Mano de Obra Indirecta Hilatura, Junio 2015																						
Apellidos Nombres	Puesto	Hnor	HFer	Básico	Feriado	Prima Textil	DSO	Movilidad	Asignación por Turno	Asignación Familiar	Aliment.	Otros Rem.	Remuneración Total	Essalud	SCTR Salud	Senati	SCTR Pensiones	Total Aportación	Vacaciones	Gratificación Jul. - Dic.	CTS	Total mensual
ZAVALA MARCO	JEFE DE HILATURA	226	7.57	1,033.48	34.62	-	-	-	-	75.00	-	-	1,143.10	102.88	10.29	8.58	2.29	124.04	95.26	190.52	111.13	1,664.05
DELGADO NEYRA JUAN RAFAEL	JEFE DE MANTENIMIENTO	232	8	3,555.40	122.60	-	-	-	-	75.00	-	-	3,753.00	337.77	33.78	28.15	7.51	407.21	312.75	625.50	364.88	5,463.34
DELGADO NEYRA MARTIN MARCOS	MECANICO	232	8	870.00	30.00	-	-	-	-	75.00	-	-	975.00	87.75	8.78	7.32	1.95	105.80	81.25	162.50	94.79	1,419.34
ROJAS ABANTO CLEMENTE RAUL	MECANICO	190	0	603.25	-	80.40	100.55	26.00	158.65	-	25.35	-	994.20	89.47	8.96	7.46	5.46	111.35	82.85	165.70	96.66	1,450.76
HUAMANI CHUMBILE MARIANO CIRILO	AYUDANTE MECANICO	192	0	600.00	-	70.00	100.00	48.00	-	-	46.80	-	864.80	77.84	7.80	6.48	4.76	96.88	72.07	144.13	84.08	1,261.96
	Total	1,072.00	23.57	6,662.13	187.22	150.40	200.55	74.00	158.65	225.00	72.15	-	7,730.10	695.71	69.61	57.99	21.97	845.28	644.18	1,288.35	751.54	11,259.44

Mano de Obra Indirecta Hilatura, Julio 2015																						
Apellidos Nombres	Puesto	Hnor	HFer	Básico	Feriado	Prima Textil	DSO	Movilidad	Asignación por Turno	Asignación Familiar	Aliment.	Otros Rem.	Remuneración Total	Essalud	SCTR Salud	Senati	SCTR Pensiones	Total Aportación	Vacaciones	Gratificación Jul. - Dic.	CTS	Total mensual
ZAVALA MARCO	JEFE DE HILATURA	231	8	1,056.35	36.58	-	-	-	-	75.00	-	-	1,167.93	105.12	10.51	8.76	2.34	126.73	97.33	194.66	113.55	1,700.19
DELGADO NEYRA JUAN RAFAEL	JEFE DE MANTENIMIENTO	216	14.77	3,310.20	226.35	-	-	-	-	75.00	-	-	3,611.55	325.04	32.50	27.08	7.23	391.85	300.96	601.93	351.12	5,257.41
DELGADO NEYRA MARTIN MARCOS	MECANICO	221.5	15.62	830.63	58.58	-	-	-	-	75.00	-	-	964.21	86.78	8.68	7.24	1.93	104.63	80.35	160.70	93.74	1,403.64
ROJAS ABANTO CLEMENTE RAUL	MECANICO	215	24	682.63	76.20	88.53	126.46	40.00	-	-	39.00	-	1,052.82	94.75	9.47	7.90	5.79	117.91	87.74	175.47	102.36	1,536.29
HUAMANI CHUMBILE MARIANO CIRILO	AYUDANTE MECANICO	216	24	675.00	75.00	87.50	125.00	54.00	-	-	52.65	-	1,069.15	96.23	9.63	8.01	5.89	119.76	89.10	178.19	103.95	1,560.14
	Total	1,099.50	86.39	6,554.81	472.71	176.03	251.46	94.00	-	225.00	91.65	-	7,865.66	707.92	70.79	58.99	23.18	860.88	655.47	1,310.94	764.72	11,457.67

Mano de Obra Indirecta Hilatura, Agosto 2015																						
Apellidos Nombres	Puesto	Hnor	HFer	Básico	Feriado	Prima Textil	DSO	Movilidad	Asignación por Turno	Asignación Familiar	Aliment.	Otros Rem.	Remuneración Total	Essalud	SCTR Salud	Senati	SCTR Pensiones	Total Aportación	Vacaciones	Gratificación Jul. - Dic.	CTS	Total mensual
ZAVALA MARCO	JEFE DE HILATURA	226.5	7.61	1,035.77	34.80	-	-	-	-	75.00	-	-	1,145.57	103.10	10.31	8.60	2.29	124.30	95.46	190.93	111.37	1,667.64
DELGADO NEYRA JUAN RAFAEL	JEFE DE MANTENIMIENTO	232	8	3,555.40	122.60	-	-	-	-	75.00	-	-	3,753.00	337.77	33.78	28.15	7.51	407.21	312.75	625.50	364.88	5,463.34
DELGADO NEYRA MARTIN MARCOS	MECANICO	223	7.36	836.25	27.60	-	-	-	-	75.00	-	-	938.85	84.50	8.45	7.05	1.88	101.88	78.24	156.48	91.28	1,366.72
ROJAS ABANTO CLEMENTE RAUL	MECANICO	215	24	682.63	76.20	88.53	126.46	40.00	-	-	39.00	-	1,052.82	94.75	9.47	7.90	5.79	117.91	87.74	175.47	102.36	1,536.29
HUAMANI CHUMBILE MARIANO CIRILO	AYUDANTE MECANICO	216	24	675.00	75.00	87.50	125.00	54.00	-	-	52.65	-	1,069.15	96.23	9.63	8.01	5.89	119.76	89.10	178.19	103.95	1,560.14
	Total	1,112.50	70.97	6,785.05	336.20	176.03	251.46	94.00	-	225.00	91.65	-	7,959.39	716.35	71.64	59.71	23.36	871.06	663.28	1,326.57	773.83	11,594.13

Mano de Obra Indirecta Hilatura, Setiembre 2015																						
Apellidos Nombres	Puesto	Hnor	HFer	Básico	Feriado	Prima Textil	DSO	Movilidad	Asignación por Turno	Asignación Familiar	Aliment.	Otros Rem.	Remuneración Total	Essalud	SCTR Salud	Senati	SCTR Pensiones	Total Aportación	Vacaciones	Gratificación Jul. - Dic.	CTS	Total mensual
ZAVALA MARCO	JEFE DE HILATURA	237	0	1083.78	0	0	0	0	0	75	0	0	1158.78	104.29	10.43	8.7	2.32	125.74	96.57	193.13	112.66	1,686.87
DELGADO NEYRA JUAN RAFAEL	JEFE DE MANTENIMIENTO	240	0	750	0	0	0	0	0	150	0	0	900	81	7.65	6.76	1.8	97.21	75.00	150.00	87.50	1,309.71
DELGADO NEYRA MARTIN MARCOS	MECANICO	237	0	888.75	0	0	0	0	0	75	0	0	963.75	86.74	8.67	7.23	1.93	104.57	80.31	160.63	93.70	1,402.96
ROJAS ABANTO CLEMENTE RAUL	MECANICO	189	0	600.08	0	89.95	100.01	48	199.36	0	46.8	0	1084.2	97.58	9.76	8.14	5.96	121.44	90.35	180.70	105.41	1,582.10
HUAMANI CHUMBILE MARIANO CIRILO	AYUDANTE MECANICO	192	0	600	0	70	100	48	0	0	46.8	0	864.8	77.84	7.8	6.48	4.76	96.88	72.07	144.13	84.08	1,261.96
	Total	1,095.00	-	3,922.61	-	159.95	200.01	96.00	199.36	300.00	93.60	-	4,971.53	447.45	44.31	37.31	16.77	545.84	414.29	828.59	483.34	7,243.60

Mano de Obra Indirecta Hilatura, Octubre 2015																						
Apellidos Nombres	Puesto	Hnor	HFer	Básico	Feriado	Prima Textil	DSO	Movilidad	Asignación por Turno	Asignación Familiar	Aliment.	Otros Rem.	Remuneración Total	Essalud	SCTR Salud	Senati	SCTR Pensiones	Total Aportación	Vacaciones	Gratificación Jul. - Dic.	CTS	Total mensual
ZAVALA MARCO	JEFE DE HILATURA	231	8	1,056.35	36.58	-	-	-	-	75.00	-	-	1,167.93	105.12	10.51	8.76	2.34	126.73	97.33	194.66	113.55	1,700.19
DELGADO NEYRA JUAN RAFAEL	JEFE DE MANTENIMIENTO	232	8	725.00	25.00	-	-	-	-	75.00	-	-	825.00	74.25	7.43	6.19	1.65	89.52	68.75	137.50	80.21	1,200.98
DELGADO NEYRA MARTIN MARCOS	MECANICO	227.5	8	853.13	30.00	-	-	-	-	75.00	-	-	958.13	86.23	8.62	7.19	1.92	103.96	79.84	159.69	93.15	1,394.77
ROJAS ABANTO CLEMENTE RAUL	MECANICO	228.5	8	725.49	25.40	97.63	125.17	58.00	100.20	-	56.55	-	1,188.44	106.96	10.70	8.91	6.53	133.10	99.04	198.07	115.54	1,734.19
HUAMANI CHUMBILE MARIANO CIRILO	AYUDANTE MECANICO	232	8	725.00	25.00	87.50	125.00	58.00	-	-	56.55	-	1,077.05	96.94	9.71	8.07	5.93	120.65	89.75	179.51	104.71	1,571.68
	Total	1,151.00	40.00	4,084.97	141.98	185.13	250.17	116.00	100.20	225.00	113.10	-	5,216.55	469.50	46.97	39.12	18.37	573.96	434.71	869.43	507.16	7,601.81

Mano de Obra Indirecta Hilatura, Noviembre 2015																						
Apellidos Nombres	Puesto	Hnor	HFer	Básico	Feriado	Prima Textil	DSO	Movilidad	Asignación por Turno	Asignación Familiar	Aliment.	Otros Rem.	Remuneración Total	Essalud	SCTR Salud	Senati	SCTR Pensiones	Total Aportación	Vacaciones	Gratificación Jul. - Dic.	CTS	Total mensual
ZAVALA MARCO	JEFE DE HILATURA	236.5	0	1,081.49	-	-	-	-	-	75.00	-	-	1,156.49	104.09	10.41	8.68	2.32	125.50	96.37	192.75	112.44	1,683.55
DELGADO NEYRA JUAN RAFAEL	JEFE DE MANTENIMIENTO	240	0	750.00	-	-	-	-	-	75.00	-	-	825.00	74.25	7.43	6.19	1.65	89.52	68.75	137.50	80.21	1,200.98
DELGADO NEYRA MARTIN MARCOS	MECANICO	221.5	0	830.63	-	-	-	-	-	75.00	-	-	905.63	81.51	8.15	6.80	1.81	98.27	75.47	150.94	88.05	1,318.35
ROJAS ABANTO CLEMENTE RAUL	MECANICO	190.5	0	604.83	-	89.78	100.85	48.00	192.05	-	46.80	-	1,082.31	97.41	9.74	8.11	5.96	121.22	90.19	180.39	105.22	1,579.33
HUAMANI CHUMBILE MARIANO CIRILO	AYUDANTE MECANICO	192	0	600.00	-	70.00	100.00	48.00	-	-	46.80	-	864.80	77.84	7.80	6.48	4.76	96.88	72.07	144.13	84.08	1,261.96
	Total	1,080.50	-	3,866.95	-	159.78	200.85	96.00	192.05	225.00	93.60	-	4,834.23	435.10	43.53	36.26	16.50	531.39	402.85	805.71	469.99	7,044.17

Mano de Obra Indirecta Hilatura, Diciembre 2015																						
Apellidos Nombres	Puesto	Hnor	HFer	Básico	Feriado	Prima Textil	DSO	Movilidad	Asignación por Turno	Asignación Familiar	Aliment.	Otros Rem.	Remuneración Total	Essalud	SCTR Salud	Senati	SCTR Pensiones	Total Aportación	Vacaciones	Gratificación Jul. - Dic.	CTS	Total mensual
ZAVALA MARCO	JEFE DE HILATURA	218	15.57	996.90	71.20	-	-	-	-	75.00	-	-	1,143.10	102.88	9.69	8.58	2.29	123.44	95.26	190.52	111.13	1,663.45
DELGADO NEYRA JUAN RAFAEL	JEFE DE MANTENIMIENTO	224	16	700.00	50.00	-	-	-	-	75.00	-	-	825.00	74.25	6.98	6.19	1.65	89.07	68.75	137.50	80.21	1,200.53
DELGADO NEYRA MARTIN MARCOS	MECANICO	224	16	840.00	60.00	-	-	-	-	75.00	-	-	975.00	87.75	8.25	7.32	1.95	105.27	81.25	162.50	94.79	1,418.81
ROJAS ABANTO CLEMENTE RAUL	MECANICO	213.5	23.9	677.86	75.88	96.29	125.63	54.00	83.50	-	52.65	-	1,165.81	104.93	10.50	8.73	6.40	130.56	97.15	194.30	113.34	1,701.17
HUAMANI CHUMBILE MARIANO CIRILO	AYUDANTE MECANICO	216	24	675.00	75.00	87.50	125.00	54.00	-	-	52.65	-	1,069.15	96.22	9.63	8.01	5.89	119.75	89.10	178.19	103.95	1,560.13
	Total	1095.5	95.47	3,889.76	332.08	183.79	250.63	108.00	83.50	225.00	105.30	-	5,178.06	466.03	45.05	38.83	18.18	568.09	431.51	863.01	503.42	7,544.09

Planilla mensual de la mano de obra indirecta del departamento de texturizado, año 2015.

Mano de Obra Indirecta Texturizado, Enero 2015																						
Apellidos Nombres	Puesto	Hnor	HFer	Básico	Feriado	Prima Textil	DSO	Movilidad	Asignación por Turno	Asignación Familiar	Aliment.	Otros Rem.	Remuneración Total	Essalud	ICTR Salud	Senati	ICTR Pensiones	Total Aportación	Vacaciones	Gratificación	CTS	Total mensual
CAMPOS VEGA JESUS ALFREDO	JEFE DE TEXTURIZADO	228.5	8	1,044.91	36.58				75.00	-	-	1,156.49	2,312.98	10.41	8.68	2.32	-	125.50	192.75	385.50	224.87	3,241.60
RIVERA SANCHEZ PEDRO FIDEL	JEFE DE CONTROL DE PRODUCCION	192	0	600.00	-	52.50	100.00	48.00	-	75.00	46.80	-	922.30	83.01	8.31	6.91	5.08	103.31	76.86	153.72	89.67	1,345.85
QUISPE HUAMANI ANICETO	MECANICO	232	8	966.67	33.33	116.65	166.65	58.00	-	75.00	56.55	-	1,472.85	132.55	13.25	11.04	8.09	164.93	122.74	245.48	143.19	2,149.19
PEÑA FARRO ROBERTO MAXZHINO	MECANICO	184	0	575.00	-	-	95.84	46.00	-	-	44.85	-	761.69	68.54	6.86	5.71	4.18	85.29	63.47	126.95	74.05	1,111.46
MOZOMBITE SILVANO WELINTON FELIPE	MECANICO	192	0	600.00	-	52.50	100.00	48.00	-	-	46.80	-	847.30	76.26	7.64	6.35	4.66	94.91	70.61	141.22	82.38	1,236.41
ROJAS GUERRERO VICTOR BRUCE	ALMACENERO	192	0	600.00	-	17.50	100.00	48.00	-	75.00	46.80	-	887.30	79.85	7.99	6.65	4.87	99.36	73.94	147.88	86.27	1,294.75
PIZANGO MUÑOZ RONIL	ALMACENERO	184	0	575.00	-	-	95.84	46.00	-	75.00	44.85	-	836.69	75.29	7.53	6.27	4.60	93.69	69.72	139.45	81.34	1,220.90
VALLE CORRALES LUIS ALBERTO	DESPACHADOR	188	0	587.50	-	68.54	97.94	48.00	-	-	46.80	-	848.78	76.40	7.64	6.37	4.68	95.09	70.73	141.46	82.52	1,238.59
Total		1,592.50	16.00	5,549.08	69.91	307.69	756.27	342.00	75.00	300.00	333.45	1,156.49	8,889.89	602.31	67.90	51.62	36.16	862.08	740.82	1,481.65	864.29	12,838.74

Mano de Obra Indirecta Texturizado, Febrero 2015																						
Apellidos Nombres	Puesto	Hnor	HFer	Básico	Feriado	Prima Textil	DSO	Movilidad	Asignación por Turno	Asignación Familiar	Aliment.	Otros Rem.	Remuneración Total	Essalud	ICTR Salud	Senati	ICTR Pensiones	Total Aportación	Vacaciones	Gratificación Jul. - Dic.	CTS	Total mensual
CAMPOS VEGA JESUS ALFREDO	JEFE DE TEXTURIZADO	237.5	0	1,086.07	-	-	-	-	-	75.00	-	-	1,161.07	104.50	10.45	8.71	2.32	125.98	96.76	193.51	112.88	1,690.20
RIVERA SANCHEZ PEDRO FIDEL	JEFE DE CONTROL DE PRODUCCION	192	0	600.00	-	52.50	100.00	48.00	-	75.00	46.80	-	922.30	83.01	8.31	6.91	5.08	103.31	76.86	153.72	89.67	1,345.85
QUISPE HUAMANI ANICETO	MECANICO	192	0	800.00	-	93.32	133.32	48.00	-	75.00	46.80	-	1,196.44	107.67	10.76	8.97	6.57	133.97	99.70	199.41	116.32	1,745.84
PEÑA FARRO ROBERTO MAXZHINO	MECANICO	184	0	575.00	-	-	95.84	46.00	-	-	44.85	-	761.69	68.54	6.86	5.71	4.18	85.29	63.47	126.95	74.05	1,111.46
MOZOMBITE SILVANO WELINTON FELIPE	MECANICO	192	0	600.00	-	52.50	100.00	48.00	-	-	46.80	-	847.30	76.26	7.64	6.35	4.66	94.91	70.61	141.22	82.38	1,236.41
ROJAS GUERRERO VICTOR BRUCE	ALMACENERO	192	0	600.00	-	17.50	100.00	48.00	-	75.00	46.80	-	887.30	79.85	7.99	6.65	4.87	99.36	73.94	147.88	86.27	1,294.75
PIZANGO MUÑOZ RONIL	ALMACENERO	192	0	600.00	-	-	100.00	48.00	-	75.00	46.80	-	869.80	78.27	7.83	6.52	4.78	97.40	72.48	144.97	84.56	1,269.21
VALLE CORRALES LUIS ALBERTO	DESPACHADOR	188	0	587.50	-	68.54	97.94	48.00	-	-	46.80	-	848.78	76.40	7.64	6.37	4.68	95.09	70.73	141.46	82.52	1,238.59
Total		1,569.50	-	5,448.57	-	284.36	727.10	334.00	-	375.00	325.65	-	7,494.68	674.50	67.48	56.19	37.14	835.31	624.56	1,249.11	728.65	10,932.31

Mano de Obra Indirecta Texturizado, Marzo 2015																						
Apellidos Nombres	Puesto	Hnor	HFer	Básico	Feriado	Prima Textil	DSO	Movilidad	Asignación por Turno	Asignación Familiar	Aliment.	Otros Rem.	Remuneración Total	Essalud	ICTR Salud	Senati	ICTR Pensiones	Total Aportación	Vacaciones	Gratificación Jul. - Dic.	CTS	Total mensual
CAMPOS VEGA JESUS ALFREDO	JEFE DE TEXTURIZADO	239	0	1,092.93	-	-	-	-	-	75.00	-	-	1,167.93	105.12	10.51	8.76	2.34	126.73	97.33	194.66	113.55	1,700.19
RIVERA SANCHEZ PEDRO FIDEL	JEFE DE CONTROL DE PRODUCCION	144	0	450.00	-	-	75.00	36.00	-	75.00	35.10	-	671.10	60.39	6.04	5.03	3.69	75.15	55.93	111.85	65.25	979.27
QUISPE HUAMANI ANICETO	MECANICO	192	0	800.00	-	93.32	133.32	48.00	-	75.00	46.80	-	1,196.44	107.67	10.76	8.97	6.57	133.97	99.70	199.41	116.32	1,745.84
PEÑA FARRO ROBERTO MAXZHINO	MECANICO	184	0	575.00	-	-	95.84	46.00	-	-	44.85	-	761.69	68.54	6.86	5.71	4.18	85.29	63.47	126.95	74.05	1,111.46
MOZOMBITE SILVANO WELINTON FELIPE	MECANICO	192	0	600.00	-	52.50	100.00	48.00	-	-	46.80	-	847.30	76.26	7.64	6.35	4.66	94.91	70.61	141.22	82.38	1,236.41
ROJAS GUERRERO VICTOR BRUCE	ALMACENERO	192	0	600.00	-	17.50	100.00	48.00	-	75.00	46.80	-	887.30	79.85	7.99	6.65	4.87	99.36	73.94	147.88	86.27	1,294.75
PIZANGO MUÑOZ RONIL	ALMACENERO	192	0	600.00	-	-	100.00	46.00	-	75.00	44.85	-	865.85	77.92	7.80	6.49	4.75	96.96	72.15	144.31	84.18	1,263.45
VALLE CORRALES LUIS ALBERTO	DESPACHADOR	188	0	587.50	-	68.54	97.94	48.00	-	-	46.80	-	848.78	76.40	7.64	6.37	4.68	95.09	70.73	141.46	82.52	1,238.59
Total		1,523.00	-	5,305.43	-	231.86	702.10	320.00	-	375.00	312.00	-	7,246.39	652.15	65.24	54.33	35.74	807.46	603.87	1,207.73	704.51	10,569.96

Mano de Obra Indirecta Texturizado, Abril 2015																						
Apellidos Nombres	Puesto	Hnor	HFer	Básico	Feriado	Prima Textil	DSO	Movilidad	Asignación por Turno	Asignación Familiar	Aliment.	Otros Rem.	Remuneración Total	Essalud	SCTR Salud	Senati	SCTR Pensiones	Total Aportación	Vacaciones	Gratificación Jul. - Dic.	CTS	Total mensual
CAMPOS VEGA JESUS ALFREDO	JEFE DE TEXTURIZADO	223	16	1,019.76	73.17	-	-	-	-	75.00	-	-	1,167.93	105.12	10.51	8.76	2.34	126.73	97.33	194.66	113.55	1,700.19
RIVERA SANCHEZ PEDRO FIDEL	JEFE DE CONTROL DE PRODUCCION	216	24	675.00	75.00	-	125.00	54.00	-	75.00	52.65	-	1,056.65	95.09	9.52	7.92	5.80	118.33	88.05	176.11	102.73	1,541.87
QUISPE HUAMANI ANICETO	MECANICO SOLDADOR	216	24	900.00	100.00	116.65	166.65	56.00	-	75.00	54.60	-	1,468.90	132.19	13.21	11.01	8.07	164.48	122.41	244.82	142.81	2,143.41
PEÑA FARRO ROBERTO MAXZHINO	MECANICO	211	23.5	659.38	73.44	-	122.13	54.00	-	-	52.65	-	961.60	86.55	8.65	7.21	5.29	107.70	80.13	160.27	93.49	1,403.19
MOZOMBITE SILVANO WELINTON FELIPE	MECANICO	215	24	671.88	75.00	87.13	124.47	54.00	-	-	52.65	-	1,065.13	95.86	9.59	7.98	5.87	119.30	88.76	177.52	103.55	1,554.27
ROJAS GUERRERO VICTOR BRUCE	ALMACENERO	214.5	23.8	670.32	74.38	-	124.13	54.00	-	75.00	52.65	-	1,050.48	94.54	9.45	7.88	5.77	117.64	87.54	175.08	102.13	1,532.87
PIZANGO MUÑOZ RONIL	ALMACENERO	216	24	675.00	75.00	70.00	125.00	54.00	-	75.00	52.65	-	1,126.65	101.40	10.16	8.44	6.20	126.20	93.89	187.78	109.54	1,644.05
VALLE CORRALES LUIS ALBERTO	DESPACHADOR	228	8	712.51	25.00	68.53	122.91	58.00	-	-	56.55	-	1,043.50	93.92	9.39	7.82	5.75	116.88	86.96	173.92	101.45	1,522.71
	Total	1,739.50	167.30	5,983.85	570.99	342.31	910.29	384.00	-	375.00	374.40	-	8,940.84	804.67	80.48	67.02	45.09	997.26	745.07	1,490.14	869.25	13,042.56

Mano de Obra Indirecta Texturizado, Mayo 2015																						
Apellidos Nombres	Puesto	Hnor	HFer	Básico	Feriado	Prima Textil	DSO	Movilidad	Asignación por Turno	Asignación Familiar	Aliment.	Otros Rem.	Remuneración Total	Essalud	SCTR Salud	Senati	SCTR Pensiones	Total Aportación	Vacaciones	Gratificación Jul. - Dic.	CTS	Total mensual
CAMPOS VEGA JESUS ALFREDO	JEFE DE TEXTURIZADO	226.5	8	1,035.77	36.58	-	-	-	-	75.00	-	-	1,147.35	103.26	10.33	8.61	2.30	124.50	95.61	191.23	111.55	1,670.24
RIVERA SANCHEZ PEDRO FIDEL	JEFE DE CONTROL DE PRODUCCION	192	0	600.00	-	-	100.00	48.00	-	75.00	46.80	-	869.80	78.27	7.83	6.52	4.78	97.40	72.48	144.97	84.56	1,269.21
QUISPE HUAMANI ANICETO	MECANICO	192	0	800.00	-	93.32	133.32	48.00	-	75.00	46.80	-	1,196.44	107.67	10.76	8.97	6.57	133.97	99.70	199.41	116.32	1,745.84
PEÑA FARRO ROBERTO MAXZHINO	MECANICO	184	0	575.00	-	-	95.84	46.00	-	-	44.85	-	761.69	68.54	6.86	5.71	4.18	85.29	63.47	126.95	74.05	1,111.46
MOZOMBITE SILVANO WELINTON FELIPE	MECANICO	192	0	600.00	-	52.50	100.00	48.00	-	-	46.80	-	847.30	76.26	7.64	6.35	4.66	94.91	70.61	141.22	82.38	1,236.41
ROJAS GUERRERO VICTOR BRUCE	ALMACENERO	192	0	600.00	-	17.50	100.00	48.00	-	75.00	46.80	-	887.30	79.85	7.99	6.65	4.87	99.36	73.94	147.88	86.27	1,294.75
PIZANGO MUÑOZ RONIL	ALMACENERO	192	0	600.00	-	70.00	100.00	48.00	-	75.00	46.80	-	939.80	84.59	8.47	7.04	5.17	105.27	78.32	156.63	91.37	1,371.39
VALLE CORRALES LUIS ALBERTO	DESPACHADOR	188	0	587.50	-	68.54	97.94	48.00	-	-	46.80	-	848.78	76.40	7.64	6.37	4.68	95.09	70.73	141.46	82.52	1,238.59
BARRERA REYES MICHAEL JONATHAN	Mantenimiento	152	0	633.34	-	-	105.59	42.00	-	-	40.95	-	821.88	73.97	7.40	6.17	4.53	92.07	68.49	136.98	79.91	1,199.33
	Total	1,710.50	8.00	6,031.61	36.58	301.86	832.69	376.00	-	375.00	366.60	-	8,320.34	748.81	74.92	62.39	41.74	927.86	693.36	1,386.72	808.92	12,137.21

Mano de Obra Indirecta Texturizado, Junio 2015																						
Apellidos Nombres	Puesto	Hnor	HFer	Básico	Feriado	Prima Textil	DSO	Movilidad	Asignación por Turno	Asignación Familiar	Aliment.	Otros Rem.	Remuneración Total	Essalud	SCTR Salud	Senati	SCTR Pensiones	Total Aportación	Vacaciones	Gratificación Jul. - Dic.	CTS	Total mensual
CAMPOS VEGA JESUS ALFREDO	JEFE DE TEXTURIZADO	226	7.57	1,033.48	34.62	-	-	-	-	75.00	-	-	1,143.10	102.88	10.29	8.58	2.29	124.04	95.26	190.52	111.13	1,664.05
RIVERA SANCHEZ PEDRO FIDEL	JEFE DE CONTROL DE PRODUCCION	192	0	600.00	-	52.50	100.00	48.00	-	75.00	46.80	-	922.30	83.01	8.31	6.91	5.07	103.30	76.86	153.72	89.67	1,345.84
QUISPE HUAMANI ANICETO	MECANICO	192	0	800.00	-	93.32	133.32	48.00	-	75.00	46.80	-	1,196.44	107.67	10.76	8.97	6.57	133.97	99.70	199.41	116.32	1,745.84
PEÑA FARRO ROBERTO MAXZHINO	MECANICO	184	0	575.00	-	-	95.84	46.00	-	-	44.85	-	761.69	68.54	6.86	5.71	4.18	85.29	63.47	126.95	74.05	1,111.46
MOZOMBITE SILVANO WELINTON FELIPE	MECANICO	192	0	600.00	-	52.50	100.00	48.00	-	-	46.80	-	847.30	76.26	7.64	6.35	4.66	94.91	70.61	141.22	82.38	1,236.41
ROJAS GUERRERO VICTOR BRUCE	ALMACENERO	79.5	0	248.44	-	-	41.41	20.00	-	75.00	19.50	-	404.35	36.39	3.64	3.03	2.23	45.29	33.70	67.39	39.31	590.04
PIZANGO MUÑOZ RONIL	ALMACENERO	192	0	600.00	-	70.00	100.00	48.00	-	75.00	46.80	-	939.80	84.59	8.47	7.04	5.17	105.27	78.32	156.63	91.37	1,371.39
VALLE CORRALES LUIS ALBERTO	DESPACHADOR	188	0	587.50	-	68.54	97.94	48.00	-	-	46.80	-	848.78	76.40	7.64	6.37	4.68	95.09	70.73	141.46	82.52	1,238.59
	Total	1,445.50	7.57	5,044.42	34.62	336.86	668.51	306.00	-	375.00	298.35	-	7,063.76	635.74	63.61	52.96	34.85	787.16	588.65	1,177.29	686.75	10,303.61

Mano de Obra Indirecta Texturizado, Julio 2015																						
Apellidos Nombres	Puesto	Hnor	HFer	Básico	Feriado	Prima Textil	DSO	Movilidad	Asignación por Turno	Asignación Familiar	Aliment.	Otros Rem.	Remuneración Total	Essalud	SCTR Salud	Senati	SCTR Pensiones	Total Aportación	Vacaciones	Gratificación Jul. - Dic.	CTS	Total mensual
CAMPOS VEGA JESUS ALFREDO	JEFE DE TEXTURIZADO	231	8	1,056.35	36.58	-	-	-	-	75.00	-	-	1,167.93	105.12	10.51	8.76	2.34	126.73	97.33	194.66	113.55	1,700.19
RIVERA SANCHEZ PEDRO FIDEL	JEFE DE CONTROL DE PRODUCCION	216	24	675.00	75.00	87.50	125.00	54.00	-	75.00	52.65	-	1,144.15	102.98	10.31	8.57	6.30	128.16	95.35	190.69	111.24	1,669.58
QUISPE HUAMANI ANICETO	MECANICO	216	24	900.00	100.00	116.65	166.65	54.00	-	75.00	52.65	-	1,464.95	131.84	13.18	10.98	8.05	164.05	122.08	244.16	142.43	2,137.66
PEÑA FARRO ROBERTO MAXZHINO	MECANICO	211	23.5	659.38	73.44	-	122.13	54.00	-	-	52.65	-	961.60	86.55	8.65	7.21	5.29	107.70	80.13	160.27	93.49	1,403.19
MOZOMBITE SILVANO WELINTON FELIPE	MECANICO	215	24	671.88	75.00	87.13	124.47	54.00	-	-	52.65	-	1,065.13	95.86	9.59	7.98	5.87	119.30	88.76	177.52	103.55	1,554.27
ROJAS GUERRERO VICTOR BRUCE	ALMACENERO	214.5	23.8	670.32	74.38	-	124.13	54.00	-	75.00	52.65	-	1,050.48	94.54	9.45	7.88	5.77	117.64	87.54	175.08	102.13	1,532.87
PIZANGO MUÑOZ RONIL	ALMACENERO	216	24	675.00	75.00	87.50	125.00	54.00	-	75.00	52.65	-	1,144.15	102.98	10.31	8.57	6.30	128.16	95.35	190.69	111.24	1,669.58
VALLE CORRALES LUIS ALBERTO	DESPACHADOR	168	16	525.00	50.00	-	95.84	42.00	-	-	40.95	-	753.79	67.83	6.79	5.65	4.14	84.41	62.82	125.63	73.29	1,099.93
Total		1,687.50	167.30	5,832.93	559.40	378.78	883.22	366.00	-	375.00	356.85	-	8,752.18	787.70	78.79	65.60	44.06	976.15	729.35	1,458.70	850.91	12,767.28

Mano de Obra Indirecta Texturizado, Agosto 2015																						
Apellidos Nombres	Puesto	Hnor	HFer	Básico	Feriado	Prima Textil	DSO	Movilidad	Asignación por Turno	Asignación Familiar	Aliment.	Otros Rem.	Remuneración Total	Essalud	SCTR Salud	Senati	SCTR Pensiones	Total Aportación	Vacaciones	Gratificación Jul. - Dic.	CTS	Total mensual
CAMPOS VEGA JESUS ALFREDO	JEFE DE TEXTURIZADO	226.5	7.61	1,035.77	34.80	-	-	-	-	75.00	-	-	1,145.57	103.10	10.31	8.60	2.29	124.30	95.46	190.93	111.37	1,667.64
RIVERA SANCHEZ PEDRO FIDEL	JEFE DE CONTROL DE PRODUCCION	216	24	675.00	75.00	87.50	125.00	54.00	-	75.00	52.65	-	1,144.15	102.98	10.31	8.57	6.30	128.16	95.35	190.69	111.24	1,669.58
QUISPE HUAMANI ANICETO	MECANICO	216	24	900.00	100.00	116.65	166.65	54.00	-	75.00	52.65	-	1,464.95	131.84	13.18	10.98	8.05	164.05	122.08	244.16	142.43	2,137.66
PEÑA FARRO ROBERTO MAXZHINO	MECANICO	211	23.5	659.38	73.44	-	122.13	54.00	-	-	52.65	-	961.60	86.55	8.65	7.21	5.29	107.70	80.13	160.27	93.49	1,403.19
MOZOMBITE SILVANO WELINTON FELIPE	MECANICO	215	24	671.88	75.00	87.13	124.47	54.00	-	-	52.65	-	1,065.13	95.86	9.59	7.98	5.87	119.30	88.76	177.52	103.55	1,554.27
ROJAS GUERRERO VICTOR BRUCE	ALMACENERO	214.5	23.8	670.32	74.38	-	124.13	54.00	-	75.00	52.65	-	1,050.48	94.54	9.45	7.88	5.77	117.64	87.54	175.08	102.13	1,532.87
PIZANGO MUÑOZ RONIL	ALMACENERO	216	24	675.00	75.00	87.50	125.00	54.00	-	75.00	52.65	-	1,144.15	102.98	10.31	8.57	6.30	128.16	95.35	190.69	111.24	1,669.58
VALLE CORRALES LUIS ALBERTO	DESPACHADOR	168	16	525.00	50.00	-	95.84	42.00	-	-	40.95	-	753.79	67.83	6.79	5.65	4.14	84.41	62.82	125.63	73.29	1,099.93
Total		1,683.00	166.91	5,812.35	557.62	378.78	883.22	366.00	-	375.00	356.85	-	8,729.82	785.68	78.59	65.44	44.01	973.72	727.49	1,454.97	848.73	12,734.73

Mano de Obra Indirecta Texturizado, Setiembre 2015																						
Apellidos Nombres	Puesto	Hnor	HFer	Básico	Feriado	Prima Textil	DSO	Movilidad	Asignación por Turno	Asignación Familiar	Aliment.	Otros Rem.	Remuneración Total	Essalud	SCTR Salud	Senati	SCTR Pensiones	Total Aportación	Vacaciones	Gratificación Jul. - Dic.	CTS	Total mensual
CAMPOS VEGA JESUS ALFREDO	JEFE DE TEXTURIZADO	237	0	1083.78	0	0	0	0	0	75	0	0	1158.78	104.29	10.43	8.7	2.32	125.74	96.57	193.13	112.66	1,686.87
RIVERA SANCHEZ PEDRO FIDEL	JEFE DE CONTROL DE PRODUCCION	192	0	600	0	70	100	48	0	75	46.8	0	939.8	84.59	8.47	7.04	5.17	105.27	78.32	156.63	91.37	1,371.39
QUISPE HUAMANI ANICETO	MECANICO	192	0	800	0	93.32	133.32	48	0	75	46.8	0	1196.44	107.67	10.76	8.97	6.57	133.97	99.70	199.41	116.32	1,745.84
PEÑA FARRO ROBERTO MAXZHINO	MECANICO	184	0	575	0	0	95.84	46	0	0	44.85	0	761.69	68.54	6.86	5.71	4.18	85.29	63.47	126.95	74.05	1,111.46
MOZOMBITE SILVANO WELINTON FELIPE	MECANICO	192	0	600	0	0	100	48	0	0	46.8	0	794.8	71.52	7.16	5.96	4.36	89	66.23	132.47	77.27	1,159.77
ROJAS GUERRERO VICTOR BRUCE	ALMACENERO	192	0	600	0	17.5	100	48	0	75	46.8	0	887.3	79.85	7.99	6.65	4.87	99.36	73.94	147.88	86.27	1,294.75
PIZANGO MUÑOZ RONIL	ALMACENERO	192	0	600	0	70	100	48	0	75	46.8	0	939.8	84.59	8.47	7.04	5.17	105.27	78.32	156.63	91.37	1,371.39
VALLE CORRALES LUIS ALBERTO	DESPACHADOR	189	0	590.64	0	0	98.44	48	0	0	46.8	0	783.88	70.54	7.06	5.88	4.3	87.78	65.32	130.65	76.21	1,143.84
Total		1,570.00	-	5,449.42	-	250.82	727.60	334.00	-	375.00	325.65	-	7,462.49	671.59	67.20	55.95	36.94	831.68	621.87	1,243.75	725.52	10,885.31

Mano de Obra Indirecta Texturizado, Octubre 2015																						
Apellidos Nombres	Puesto	Hnor	HFer	Básico	Feriado	Prima Textil	DSO	Movilidad	Asignación por Turno	Asignación Familiar	Aliment.	Otros Rem.	Remuneración Total	Essalud	SCTR Salud	Senati	SCTR Pensiones	Total Aportación	Vacaciones	Gratificación Jul. - Dic.	CTS	Total mensual
CAMPOS VEGA JESUS ALFREDO	JEFE DE TEXTURIZADO	231	8	1,056.35	36.58	-	-	-	-	75.00	-	-	1,167.93	105.12	10.51	8.76	2.34	126.73	97.33	194.66	113.55	1,700.19
RIVERA SANCHEZ PEDRO FIDEL	JEFE DE CONTROL DE PRODUCCION	232	8	725.00	25.00	87.50	125.00	58.00	-	75.00	56.55	-	1,152.05	103.69	10.38	8.63	6.34	129.04	96.00	192.01	112.00	1,681.11
QUISPE HUAMANI ANICETO	MECANICO	232	8	966.67	33.33	116.65	166.65	58.00	-	75.00	56.55	-	1,472.85	132.55	13.25	11.04	8.09	164.93	122.74	245.48	143.19	2,149.19
PEÑA FARRO ROBERTO MAXZHINO	MECANICO	211	23.5	659.38	73.44	-	122.13	54.00	-	-	52.65	-	961.60	86.55	8.65	7.21	5.29	107.70	80.13	160.27	93.49	1,403.19
MOZOMBITE SILVANO WELINTON FELIPE	MECANICO	232	8	725.00	25.00	-	125.00	58.00	-	-	56.55	-	989.55	89.05	8.91	7.42	5.43	110.81	82.46	164.93	96.21	1,443.95
ROJAS GUERRERO VICTOR BRUCE	ALMACENERO	231.5	8	723.44	25.00	87.32	124.75	58.00	-	75.00	56.55	-	1,150.06	103.51	10.36	8.62	6.33	128.82	95.84	191.68	111.81	1,678.21
PIZANGO MUÑOZ RONIL	ALMACENERO	232	8	725.00	25.00	87.50	125.00	58.00	-	75.00	56.55	-	1,152.05	103.69	10.38	8.63	6.34	129.04	96.00	192.01	112.00	1,681.11
VALLE CORRALES LUIS ALBERTO	DESPACHADOR	228	8	712.51	25.00	68.53	122.91	58.00	-	-	56.55	-	1,043.50	93.92	9.39	7.82	5.75	116.88	86.96	173.92	101.45	1,522.71
Total		1,829.50	79.50	6,293.35	268.35	447.50	911.44	402.00	-	375.00	391.95	-	9,089.59	818.08	81.83	68.13	45.91	1,013.95	757.47	1,514.93	883.71	13,259.65

Mano de Obra Indirecta Texturizado, Noviembre 2015																						
Apellidos Nombres	Puesto	Hnor	HFer	Básico	Feriado	Prima Textil	DSO	Movilidad	Asignación por Turno	Asignación Familiar	Aliment.	Otros Rem.	Remuneración Total	Essalud	SCTR Salud	Senati	SCTR Pensiones	Total Aportación	Vacaciones	Gratificación Jul. - Dic.	CTS	Total mensual
CAMPOS VEGA JESUS ALFREDO	JEFE DE TEXTURIZADO	236.5	0	1,081.49	-	-	-	-	-	75.00	-	-	1,156.49	104.09	10.41	8.68	2.32	125.50	96.37	192.75	112.44	1,683.55
RIVERA SANCHEZ PEDRO FIDEL	JEFE DE CONTROL DE PRODUCCION	192	0	600.00	-	70.00	100.00	48.00	-	75.00	46.80	-	939.80	84.59	8.47	7.04	5.17	105.27	78.32	156.63	91.37	1,371.39
QUISPE HUAMANI ANICETO	MECANICO	192	0	800.00	-	93.32	133.32	48.00	-	75.00	46.80	-	1,196.44	107.67	10.76	8.97	6.57	133.97	99.70	199.41	116.32	1,745.84
PEÑA FARRO ROBERTO MAXZHINO	MECANICO	184	0	575.00	-	-	95.84	46.00	-	-	44.85	-	761.69	68.54	6.86	5.71	4.18	85.29	63.47	126.95	74.05	1,111.46
MOZOMBITE SILVANO WELINTON FELIPE	MECANICO	192	0	600.00	-	52.50	100.00	48.00	-	-	46.80	-	847.30	76.26	7.64	6.35	4.66	94.91	70.61	141.22	82.38	1,236.41
ROJAS GUERRERO VICTOR BRUCE	ALMACENERO	192	0	600.00	-	70.00	100.00	48.00	-	75.00	46.80	-	939.80	84.59	8.47	7.04	5.17	105.27	78.32	156.63	91.37	1,371.39
PIZANGO MUÑOZ RONIL	ALMACENERO	192	0	600.00	-	70.00	100.00	48.00	-	75.00	46.80	-	939.80	84.59	8.47	7.04	5.17	105.27	78.32	156.63	91.37	1,371.39
VALLE CORRALES LUIS ALBERTO	DESPACHADOR	188	0	587.50	-	68.54	97.94	48.00	-	-	46.80	-	848.78	76.40	7.64	6.37	4.68	95.09	70.73	141.46	82.52	1,238.59
Total		1,568.50	-	5,443.99	-	424.36	727.10	334.00	-	375.00	325.65	-	7,630.10	686.73	68.72	57.20	37.92	850.57	635.84	1,271.68	741.82	11,130.01

Mano de Obra Indirecta Texturizado, Diciembre 2015																						
Apellidos Nombres	Puesto	Hnor	HFer	Básico	Feriado	Prima Textil	DSO	Movilidad	Asignación por Turno	Asignación Familiar	Aliment.	Otros Rem.	Remuneración Total	Essalud	SCTR Salud	Senati	SCTR Pensiones	Total Aportación	Vacaciones	Gratificación Jul. - Dic.	CTS	Total mensual
CAMPOS VEGA JESUS ALFREDO	JEFE DE TEXTURIZADO	218	15.57	996.90	71.20	-	-	-	-	75.00	-	-	1,143.10	102.88	9.69	8.58	2.29	123.44	95.26	190.52	111.13	1,663.45
RIVERA SANCHEZ PEDRO FIDEL	JEFE DE CONTROL DE PRODUCCION	216	24	675.00	75.00	87.50	125.00	54.00	-	75.00	52.65	-	1,144.15	102.97	10.30	8.57	6.30	128.14	95.35	190.69	111.24	1,669.56
QUISPE HUAMANI ANICETO	MECANICO	216	24	900.01	99.99	116.65	166.65	54.00	-	75.00	52.65	-	1,464.95	131.85	13.19	10.98	8.05	164.07	122.08	244.16	142.43	2,137.68
PEÑA FARRO ROBERTO MAXZHINO	MECANICO	211	23.5	659.38	73.44	-	122.13	54.00	-	-	52.65	-	961.60	86.55	8.65	7.21	5.29	107.70	80.13	160.27	93.49	1,403.19
MOZOMBITE SILVANO WELINTON FELIPE	MECANICO	215	24	671.88	75.00	87.13	124.47	54.00	-	-	52.65	-	1,065.13	95.86	9.59	7.98	5.87	119.30	88.76	177.52	103.55	1,554.27
ROJAS GUERRERO VICTOR BRUCE	ALMACENERO	215.5	24	673.44	75.00	87.32	124.75	54.00	-	75.00	52.65	-	1,142.16	102.79	10.28	8.56	6.29	127.92	95.18	190.36	111.04	1,666.66
PIZANGO MUÑOZ RONIL	ALMACENERO	214	24	668.75	75.00	86.77	123.97	54.00	-	75.00	52.65	-	1,136.14	102.25	10.23	8.51	6.26	127.25	94.68	189.36	110.46	1,657.88
VALLE CORRALES LUIS ALBERTO	DESPACHADOR	209	23.5	653.13	73.44	84.76	121.10	54.00	-	-	52.65	-	1,039.08	93.52	9.36	7.80	5.72	116.40	86.59	173.18	101.02	1,516.27
Total		1714.5	182.57	5,898.49	618.07	550.13	908.07	378.00	-	375.00	368.55	-	9,096.31	818.67	81.29	68.19	46.07	1,014.22	758.03	1,516.05	884.36	13,268.97

Asignación a cada producto del costo de la mano de obra directa del departamento hilatura.

Mes:	Enero		
Base:	Volumen de producción (Kg.)		
Factor:	0.181856365		
Costo a distribuir:	S/. 10,548.33		
Producto	Volumen de producción (Kg.)	Factor	Costo (S/.)
SUB TOTAL 75/34 CRUDO	3,954.90	0.181856365	719.22
SUB TOTAL 100/34 B. OPTICO	11,601.70	0.181856365	2,109.84
SUB TOTAL 75/34 B. OPTICO	42,447.01	0.181856365	7,719.26
TOTAL	58,003.61		10,548.33

Mes:	Febrero		
Base:	Volumen de producción (Kg.)		
Factor:	0.131243708		
Costo a distribuir:	S/. 8,547.37		
Producto	Volumen de producción (Kg.)	Factor	Costo (S/.)
SUB TOTAL 100/34 B. OPTICO	35,569.72	0.131243708	4,668.30
SUB TOTAL 75/34 B. OPTICO	29,556.20	0.131243708	3,879.07
TOTAL	65,125.92		8,547.37

Mes:	Marzo		
Base:	Volumen de producción (Kg.)		
Factor:	0.115787335		
Costo a distribuir:	S/. 7,300.83		
Producto	Volumen de producción (Kg.)	Factor	Costo (S/.)
SUB TOTAL 75/34 B. OPTICO	63,053.81	0.115787335	7,300.83
TOTAL	63,053.81		7,300.83

ASIGNACIÓN DE LA MANO DE OBRA DIRECTA EN HILATURA			
Mes:	Abril		
Base:	Volumen de producción (Kg.)		
Factor:	0.167061253		
Costo a distribuir:	10291.45764		
Producto	Volumen de producción (Kg.)	Factor	Costo (S/.)
SUB TOTAL 75/34 B. OPTICO	40,790.10	0.167061253	6,814.45
SUB TOTAL 75/34 Crudo	12,487.80	0.167061253	2,086.23
SUB TOTAL 150/48 Crudo	8,325.00	0.167061253	1,390.78
TOTAL	61,602.90		10,291.46

Mes:	Mayo		
Base:	Volumen de producción (Kg.)		
Factor:	0.138961042		
Costo a distribuir:	S/. 8,596.24		
Producto	Volumen de producción (Kg.)	Factor	Costo (S/.)
SUB TOTAL 75/34 B. OPTICO	61,860.76	0.138961042	8,596.24
TOTAL	61,860.76		8,596.24

Mes:	Junio		
Base:	Volumen de producción (Kg.)		
Factor:	0.227473845		
Costo a distribuir:	S/. 8,177.39		
Producto	Volumen de producción (Kg.)	Factor	Costo (S/.)
SUB TOTAL 100/34 B. OPTICO	16,944.60	0.227473845	3,854.45
SUB TOTAL 75/34 B. OPTICO	19,004.10	0.227473845	4,322.94
TOTAL	35,948.70		8,177.39

Mes:	Agosto		
Base:	Volumen de producción (Kg.)		
Factor:	0.18363677		
Costo a distribuir:	S/. 9,854.77		
Producto	Volumen de producción (Kg.)	Factor	Costo (S/.)
SUB TOTAL 75/34 Crudo	26,237.19	0.18363677	4,818.11
SUB TOTAL 75/34 B. OPTICO	22,210.60	0.18363677	4,078.68
SUB TOTAL 75/72 B. OPTICO	222.20	0.18363677	40.80
SUB TOTAL 150/48 B. OPTICO	4,994.50	0.18363677	917.17
TOTAL	53,664.49		9,854.77

Mes:	Setiembre		
Base:	Volumen de producción (Kg.)		
Factor:	0.12905675		
Costo a distribuir:	S/. 8,815.57		
Producto	Volumen de producción (Kg.)	Factor	Costo (S/.)
SUB TOTAL 75/34 B. OPTICO	38,979.30	0.12905675	5,030.54
SUB TOTAL 75/72 B. OPTICO	7,942.42	0.12905675	1,025.02
SUB TOTAL 100/34 B. OPTICO	21,386.00	0.12905675	2,760.01
TOTAL	68,307.72		8,815.57

Mes:	Octubre		
Base:	Volumen de producción (Kg.)		
Factor:	0.536752397		
Costo a distribuir:	S/. 10,387.45		
Producto	Volumen de producción (Kg.)	Factor	Costo (S/.)
SUB TOTAL 75/34 B. OPTICO	19,251.40	0.536752397	10,333.24
SUB TOTAL 75/72 B. OPTICO	101.00	0.536752397	54.21
TOTAL	19,352.40		10,387.45

Mes:	Noviembre		
Base:	Volumen de producción (Kg.)		
Factor:	0.144093534		
Costo a distribuir:	S/. 8,907.43		
Producto	Volumen de producción (Kg.)	Factor	Costo (S/.)
SUB TOTAL 75/34 B. OPTICO	41,865.10	0.144093534	6,032.49
SUB TOTAL 100/34 B. OPTICO	19,951.90	0.144093534	2,874.94
TOTAL	61,817.00		8,907.43

Mes:	Diciembre		
Base:	Volumen de producción (Kg.)		
Factor:	0.434244526		
Costo a distribuir:	S/. 10,051.20		
Producto	Volumen de producción (Kg.)	Factor	Costo (S/.)
SUB TOTAL 75/34 CRUDO	9,948.90	0.434244526	4,320.26
SUB TOTAL 75/34 B. OPTICO	13,197.50	0.434244526	5,730.94
TOTAL	23,146.40		10,051.20

Asignación a cada producto del costo de la mano de obra directa del departamento texturizado.

Mes:	Enero		
Base:	Volumen de producción (Kg.)		
Factor:	0.201102188		
Costo a distribuir:	S/. 12,635.86		
Producto	Volumen de producción (Kg.)	Factor	Costo (S/.)
SUB TOTAL 75/34-2 CRUDO	2,821.16	0.20110219	567.34
SUB TOTAL 75/34-2 B. OPTICO	32,707.24	0.20110219	6,577.50
SUB TOTAL 100/34-2 B. OPTICO	12,023.96	0.20110219	2,418.04
SUB TOTAL 40/36-2 CAT+CRU	4,233.54	0.20110219	851.37
SUB TOTAL 75/96-2 CRUDO	7,605.20	0.20110219	1,529.42
SUB TOTAL 75/72-2 CAT+CRUD	3,441.94	0.20110219	692.18
TOTAL	62,833.04		12,635.86

Mes:	Febrero		
Base:	Volumen de producción (Kg.)		
Factor:	0.153142012		
Costo a distribuir:	S/. 10,670.41		
Producto	Volumen de producción (Kg.)	Factor	Costo (S/.)
SUB TOTAL 75/34-2 CRUDO	470.74	0.15314201	72.09
SUB TOTAL 75/34-2 B. OPTICO	33,761.60	0.15314201	5,170.32
SUB TOTAL 100/34-2 B. OPTICO	28,888.07	0.15314201	4,423.98
SUB TOTAL 40/36-2 CAT+CRU	3,057.18	0.15314201	468.18
SUB TOTAL 75/72-2 CAT+CRUD	3,498.99	0.15314201	535.84
TOTAL	69,676.58		10,670.41

Mes:	Marzo		
Base:	Volumen de producción (Kg.)		
Factor:	0.145099049		
Costo a distribuir:	S/. 10,618.84		
Producto	Volumen de producción (Kg.)	Factor	Costo (S/.)
SUB TOTAL 75/34-2 B. OPTICO	63,312.70	0.14509905	9,186.61
SUB TOTAL 40/36-2 CAT+CRU	1,580.34	0.14509905	229.31
SUB TOTAL 75/72-2 CAT+CRUD	8,290.33	0.14509905	1,202.92
TOTAL	73,183.37		10,618.84

Mes:	Abril		
Base:	Volumen de producción (Kg.)		
Factor:	0.210762495		
Costo a distribuir:	S/. 12,906.39		
Producto	Volumen de producción (Kg.)	Factor	Costo (S/.)
SUB TOTAL 75/34-2 CRUDO	11,477.92	0.21076249	2,419.12
SUB TOTAL 75/34-2 B. OPTICO	44,720.59	0.21076249	9,425.42
SUB TOTAL 75/72-1 CRUDO	230.16	0.21076249	48.51
SUB TOTAL 75/96-2 CRUDO	1,596.94	0.21076249	336.58
SUB TOTAL 90/72-1 CRUDO	1,471.96	0.21076249	310.23
SUB TOTAL 165/48-1 CRUDO	1,739.10	0.21076249	366.54
TOTAL	61,236.67		12,906.39

Mes:	Mayo		
Base:	Volumen de producción (Kg.)		
Factor:	0.164959855		
Costo a distribuir:	S/. 11,422.54		
Producto	Volumen de producción (Kg.)	Factor	Costo (S/.)
SUB TOTAL 75/34-2 CRUDO	363.82	0.16495985	60.02
SUB TOTAL 75/34-2 B. OPTICO	44,141.24	0.16495985	7,281.53
SUB TOTAL 100/2-VARIOS COLORE	10,558.66	0.16495985	1,741.76
SUB TOTAL 75/72-2 CAT+-CRU	7,756.56	0.16495985	1,279.52
SUB TOTAL 165/48-1 CRUDO	6,424.08	0.16495985	1,059.72
TOTAL	69,244.36		11,422.54

Mes:	Junio		
Base:	Volumen de producción (Kg.)		
Factor:	0.165646125		
Costo a distribuir:	S/. 11,582.20		
Producto	Volumen de producción (Kg.)	Factor	Costo (S/.)
SUB TOTAL 75/34-2 CRUDO	6,443.60	0.16564612	1,067.36
SUB TOTAL 75/34-2 B. OPTICO	32,759.90	0.16564612	5,426.55
SUB TOTAL 100/34-2 B. OPTICO	16,361.04	0.16564612	2,710.14
SUB TOTAL 40/36-2 CAT+CRU	5,778.00	0.16564612	957.10
SUB TOTAL 75/72-2 CAT+CRU	8,578.78	0.16564612	1,421.04
TOTAL	69,921.32		11,582.20

Mes:	Julio		
Base:	Volumen de producción (Kg.)		
Factor:	0.337921121		
Costo a distribuir:	S/. 13,115.06		
Producto	Volumen de producción (Kg.)	Factor	Costo (S/.)
SUB TOTAL 75/34-2 B. OPTICO	500.58	0.33792112	169.16
SUB TOTAL 75/72-1 CRUDO	5,180.46	0.33792112	1,750.59
SUB TOTAL 100/34-2 B. OPTICO	200.76	0.33792112	67.84
SUB TOTAL 40/36-2 CAT+CRU	11,201.78	0.33792112	3,785.32
SUB TOTAL 75/72-2 CAT+CRU	10,074.64	0.33792112	3,404.43
SUB TOTAL 100/2 VARIOS COLORES	11,652.79	0.33792112	3,937.72
TOTAL	38,811.01		13,115.06

Mes:	Agosto		
Base:	Volumen de producción (Kg.)		
Factor:	0.219376062		
Costo a distribuir:	S/. 13,115.06		
Producto	Volumen de producción (Kg.)	Factor	Costo (S/.)
SUB TOTAL 75/34-2 CRUDO	22,897.98	0.21937606	5,023.27
SUB TOTAL 75/34-2 B OPTICO	15,117.62	0.21937606	3,316.44
SUB TOTAL 40/36-2 CAT+CRU	10,730.62	0.21937606	2,354.04
SUB TOTAL 75/72-2 CAT+CRU	4,376.72	0.21937606	960.15
SUB TOTAL 75/34-2 NEGRO	350.06	0.21937606	76.79
SUB TOTAL 100/2 VARIOS COLORES	6,310.46	0.21937606	1,384.36
TOTAL	59,783.46		13,115.06

Mes:	Setiembre		
Base:	Volumen de producción (Kg.)		
Factor:	0.174098519		
Costo a distribuir:	S/. 11,454.99		
Producto	Volumen de producción (Kg.)	Factor	Costo (S/.)
SUB TOTAL 75/34-2 CRUDO	1,691.26	0.17409852	294.45
SUB TOTAL 75/34-2 B OPTICO	31,402.94	0.17409852	5,467.21
SUB TOTAL 100/34-2 B. OPTICO	18,775.52	0.17409852	3,268.79
SUB TOTAL 40/36-2 CAT+CRU	6,361.41	0.17409852	1,107.51
SUB TOTAL 75/72-2 CAT+CRU	5,833.72	0.17409852	1,015.64
SUB TOTAL 75/72-1 B. OPTICO	1,731.20	0.17409852	301.40
TOTAL	65,796.05		11,454.99

Mes:	Octubre		
Base:	Volumen de producción (Kg.)		
Factor:	0.404142984		
Costo a distribuir:	S/. 13,437.49		
Producto	Volumen de producción (Kg.)	Factor	Costo (S/.)
SUB TOTAL 75/34 B. OPTICO	20,179.26	0.40414298	8,155.31
SUB TOTAL 100/34-2 B. OPTICO	1,910.78	0.40414298	772.23
SUB TOTAL 75/72-2 B. OPTICO	2,055.30	0.40414298	830.64
SUB TOTAL 75/72-1 B. OPTICO	1,261.14	0.40414298	509.68
SUB TOTAL 75/72-2 CAT+CRU	175.20	0.40414298	70.81
SUB TOTAL 40/36-2 CAT+CRU	7,667.66	0.40414298	3,098.83
TOTAL	33,249.34		13,437.49

Mes:	Noviembre		
Base:	Volumen de producción (Kg.)		
Factor:	0.152239181		
Costo a distribuir:	S/. 11,456.01		
Producto	Volumen de producción (Kg.)	Factor	Costo (S/.)
SUB TOTAL 75/34-2 B OPTICO	38,703.87	0.15223918	5,892.25
SUB TOTAL 100/34-2 B. OPTICO	10,059.66	0.15223918	1,531.47
SUB TOTAL 40/36-2 CAT+CRU	16,592.99	0.15223918	2,526.10
SUB TOTAL 75/72-2 CAT+CRU	9,893.56	0.15223918	1,506.19
TOTAL	75,250.08		11,456.01

Mes:	Diciembre		
Base:	Volumen de producción (Kg.)		
Factor:	0.212524732		
Costo a distribuir:	S/. 13,666.24		
Producto	Volumen de producción (Kg.)	Factor	Costo (S/.)
SUB TOTAL 75/34-2 CRUDO	7,881.34	0.21252473	1,674.98
SUB TOTAL 75/34-2 B OPTICO	17,975.46	0.21252473	3,820.23
SUB TOTAL 100/2 B. OPTICO	6,754.72	0.21252473	1,435.55
SUB TOTAL 40/36-2 CAT+CRU	11,925.48	0.21252473	2,534.46
SUB TOTAL 75/72-2 CAT+CRU	19,767.21	0.21252473	4,201.02
TOTAL	64,304.21		13,666.24

Asignación a los departamentos del costo de seguro.

Mes:	Enero		
Base:	Valor de los activos		
Factor:	0.000122548		
Costo a distribuir:	S/. 12,647.64		
Departamento	Valor de los activos (S/.)	Factor	Asignación de seguro (S/.)
Hilatura	3,060,256.13	0.00012255	375.03
Texturizado	2,967,143.28	0.00012255	363.62
Otros Dptos.	97,178,166.52	0.00012255	11,908.99
TOTAL	103,205,565.93		12,647.64

Mes:	Febrero		
Base:	Valor de los activos		
Factor:	0.000122548		
Costo a distribuir:	S/. 12,647.64		
Departamento	Valor de los activos (S/.)	Factor	Asignación de seguro (S/.)
Hilatura	3,060,256.13	0.00012255	375.03
Texturizado	2,967,143.28	0.00012255	363.62
Otros Dptos.	97,178,166.52	0.00012255	11,908.99
TOTAL	103,205,565.93		12,647.64

Mes:	Marzo		
Base:	Valor de los activos		
Factor:	0.000124631		
Costo a distribuir:	S/. 12,862.61		
Departamento	Valor de los activos (S/.)	Factor	Asignación de seguro (S/.)
Hilatura	3,060,256.13	0.00012463	381.40
Texturizado	2,967,143.28	0.00012463	369.80
Otros Dptos.	97,178,166.52	0.00012463	12,111.41
TOTAL	103,205,565.93		12,862.61

Mes:	Abril		
Base:	Valor de los activos		
Factor:	0.000134552		
Costo a distribuir:	S/. 13,886.52		
Departamento	Valor de los activos (S/.)	Factor	Asignación de seguro (S/.)
Hilatura	3,060,256.13	0.00013455	411.76
Texturizado	2,967,143.28	0.00013455	399.24
Otros Dptos.	97,178,166.52	0.00013455	13,075.52
TOTAL	103,205,565.93		13,886.52

Mes:	Mayo		
Base:	Valor de los activos		
Factor:	0.000134552		
Costo a distribuir:	S/. 13,886.52		
Departamento	Valor de los activos (S/.)	Factor	Asignación de seguro (S/.)
Hilatura	3,060,256.13	0.00013455	411.76
Texturizado	2,967,143.28	0.00013455	399.24
Otros Dptos.	97,178,166.52	0.00013455	13,075.52
TOTAL	103,205,565.93		13,886.52

Mes:	Junio		
Base:	Valor de los activos		
Factor:	0.000134552		
Costo a distribuir:	S/. 13,886.52		
Departamento	Valor de los activos (S/.)	Factor	Asignación de seguro (S/.)
Hilatura	3,060,256.13	0.00013455	411.76
Texturizado	2,967,143.28	0.00013455	399.24
Otros Dptos.	97,178,166.52	0.00013455	13,075.52
TOTAL	103,205,565.93		13,886.52

Mes:	Julio		
Base:	Valor de los activos		
Factor:	0.000134552		
Costo a distribuir:	S/. 13,886.52		
Departamento	Valor de los activos (S/.)	Factor	Asignación de seguro (S/.)
Hilatura	3,060,256.13	0.00013455	411.76
Texturizado	2,967,143.28	0.00013455	399.24
Otros Dptos.	97,178,166.52	0.00013455	13,075.52
TOTAL	103,205,565.93		13,886.52

Mes:	Agosto		
Base:	Valor de los activos		
Factor:	0.000134552		
Costo a distribuir:	S/. 13,886.52		
Departamento	Valor de los activos (S/.)	Factor	Asignación de seguro (S/.)
Hilatura	3,060,256.13	0.00013455	411.76
Texturizado	2,967,143.28	0.00013455	399.24
Otros Dptos.	97,178,166.52	0.00013455	13,075.52
TOTAL	103,205,565.93		13,886.52

Mes:	Setiembre		
Base:	Valor de los activos		
Factor:	0.000134552		
Costo a distribuir:	S/. 13,886.52		
Departamento	Valor de los activos (S/.)	Factor	Asignación de seguro (S/.)
Hilatura	3,060,256.13	0.00013455	411.76
Texturizado	2,967,143.28	0.00013455	399.24
Otros Dptos.	97,178,166.52	0.00013455	13,075.52
TOTAL	103,205,565.93		13,886.52

Mes:	Octubre		
Base:	Valor de los activos		
Factor:	0.000134552		
Costo a distribuir:	S/. 13,886.52		
Departamento	Valor de los activos (S/.)	Factor	Asignación de seguro (S/.)
Hilatura	3,060,256.13	0.00013455	411.76
Texturizado	2,967,143.28	0.00013455	399.24
Otros Dptos.	97,178,166.52	0.00013455	13,075.52
TOTAL	103,205,565.93		13,886.52

Mes:	Noviembre		
Base:	Valor de los activos		
Factor:	0.000134552		
Costo a distribuir:	S/. 13,886.52		
Departamento	Valor de los activos (S/.)	Factor	Asignación de seguro (S/.)
Hilatura	3,060,256.13	0.00013455	411.76
Texturizado	2,967,143.28	0.00013455	399.24
Otros Dptos.	97,178,166.52	0.00013455	13,075.52
TOTAL	103,205,565.93		13,886.52

Mes:	Diciembre		
Base:	Valor de los activos		
Factor:	0.000134552		
Costo a distribuir:	S/. 13,886.52		
Departamento	Valor de los activos (S/.)	Factor	Asignación de seguro (S/.)
Hilatura	3,060,256.13	0.00013455	411.76
Texturizado	2,967,143.28	0.00013455	399.24
Otros Dptos.	97,178,166.52	0.00013455	13,075.52
TOTAL	103,205,565.93		13,886.52

Asignación a los departamentos del costo de depreciación.

Mes:	Enero		
Base:	Valor de los activos		
Factor:	0.000854703		
Costo a distribuir:	S/. 88,210.09		
Departamento	Valor de los activos (S/.)	Factor	Asignación de depreciación (S/.)
Hilatura	3,060,256.13	0.000854703	2,615.61
Texturizado	2,967,143.28	0.000854703	2,536.03
Otros Dptos.	97,178,166.52	0.000854703	83,058.45
TOTAL	103,205,565.93		88,210.09

Mes:	Febrero		
Base:	Valor de los activos		
Factor:	0.000854703		
Costo a distribuir:	S/. 88,210.09		
Departamento	Valor de los activos (S/.)	Factor	Asignación de depreciación (S/.)
Hilatura	3,060,256.13	0.000854703	2,615.61
Texturizado	2,967,143.28	0.000854703	2,536.03
Otros Dptos.	97,178,166.52	0.000854703	83,058.45
TOTAL	103,205,565.93		88,210.09

Mes:	Marzo		
Base:	Valor de los activos		
Factor:	0.000854703		
Costo a distribuir:	S/. 88,210.09		
Departamento	Valor de los activos (S/.)	Factor	Asignación de depreciación (S/.)
Hilatura	3,060,256.13	0.000854703	2,615.61
Texturizado	2,967,143.28	0.000854703	2,536.03
Otros Dptos.	97,178,166.52	0.000854703	83,058.45
TOTAL	103,205,565.93		88,210.09

Mes:	Abril		
Base:	Valor de los activos		
Factor:	0.000854703		
Costo a distribuir:	S/. 88,210.09		
Departamento	Valor de los activos (S/.)	Factor	Asignación de depreciación (S/.)
Hilatura	3,060,256.13	0.000854703	2,615.61
Texturizado	2,967,143.28	0.000854703	2,536.03
Otros Dptos.	97,178,166.52	0.000854703	83,058.45
TOTAL	103,205,565.93		88,210.09

Mes:	Mayo		
Base:	Valor de los activos		
Factor:	0.000854703		
Costo a distribuir:	S/. 88,210.09		
Departamento	Valor de los activos (S/.)	Factor	Asignación de depreciación (S/.)
Hilatura	3,060,256.13	0.000854703	2,615.61
Texturizado	2,967,143.28	0.000854703	2,536.03
Otros Dptos.	97,178,166.52	0.000854703	83,058.45
TOTAL	103,205,565.93		88,210.09

Mes:	Junio		
Base:	Valor de los activos		
Factor:	0.000854703		
Costo a distribuir:	S/. 88,210.09		
Departamento	Valor de los activos (S/.)	Factor	Asignación de depreciación (S/.)
Hilatura	3,060,256.13	0.000854703	2,615.61
Texturizado	2,967,143.28	0.000854703	2,536.03
Otros Dptos.	97,178,166.52	0.000854703	83,058.45
TOTAL	103,205,565.93		88,210.09

Mes:	Julio		
Base:	Valor de los activos		
Factor:	0.000854703		
Costo a distribuir:	S/. 88,210.09		
Departamento	Valor de los activos (S/.)	Factor	Asignación de depreciación (S/.)
Hilatura	3,060,256.13	0.000854703	2,615.61
Texturizado	2,967,143.28	0.000854703	2,536.03
Otros Dptos.	97,178,166.52	0.000854703	83,058.45
TOTAL	103,205,565.93		88,210.09

Mes:	Agosto		
Base:	Valor de los activos		
Factor:	0.000854703		
Costo a distribuir:	S/. 88,210.09		
Departamento	Valor de los activos (S/.)	Factor	Asignación de depreciación (S/.)
Hilatura	3,060,256.13	0.000854703	2,615.61
Texturizado	2,967,143.28	0.000854703	2,536.03
Otros Dptos.	97,178,166.52	0.000854703	83,058.45
TOTAL	103,205,565.93		88,210.09

Mes:	Setiembre		
Base:	Valor de los activos		
Factor:	0.000854703		
Costo a distribuir:	S/. 88,210.09		
Departamento	Valor de los activos (S/.)	Factor	Asignación de depreciación (S/.)
Hilatura	3,060,256.13	0.000854703	2,615.61
Texturizado	2,967,143.28	0.000854703	2,536.03
Otros Dptos.	97,178,166.52	0.000854703	83,058.45
TOTAL	103,205,565.93		88,210.09

Mes:	Octubre		
Base:	Valor de los activos		
Factor:	0.000854703		
Costo a distribuir:	S/. 88,210.09		
Departamento	Valor de los activos (S/.)	Factor	Asignación de depreciación (S/.)
Hilatura	3,060,256.13	0.000854703	2,615.61
Texturizado	2,967,143.28	0.000854703	2,536.03
Otros Dptos.	97,178,166.52	0.000854703	83,058.45
TOTAL	103,205,565.93		88,210.09

Mes:	Noviembre		
Base:	Valor de los activos		
Factor:	0.000854703		
Costo a distribuir:	S/. 88,210.09		
Departamento	Valor de los activos (S/.)	Factor	Asignación de depreciación (S/.)
Hilatura	3,060,256.13	0.000854703	2,615.61
Texturizado	2,967,143.28	0.000854703	2,536.03
Otros Dptos.	97,178,166.52	0.000854703	83,058.45
TOTAL	103,205,565.93		88,210.09

Mes:	Diciembre		
Base:	Valor de los activos		
Factor:	0.000865915		
Costo a distribuir:	S/. 89,367.22		
Departamento	Valor de los activos (S/.)	Factor	Asignación de depreciación (S/.)
Hilatura	3,060,256.13	0.000865915	2,649.92
Texturizado	2,967,143.28	0.000865915	2,569.29
Otros Dptos.	97,178,166.52	0.000865915	84,148.01
TOTAL	103,205,565.93		89,367.22

Asignación a los departamentos del costo de mantenimiento.

Mes:	Enero		
Base:	Valor de los activos		
Factor:	0.000746829		
Costo a distribuir:	S/. 77,076.86		
Departamento	Valor de los activos (S/.)	Factor	Asignación de mantenimiento (S/.)
Hilatura	3,060,256.13	0.000746829	2,285.49
Texturizado	2,967,143.28	0.000746829	2,215.95
Otros Dptos.	97,178,166.52	0.000746829	72,575.43
TOTAL	103,205,565.93		77,076.86

Mes:	Febrero		
Base:	Valor de los activos		
Factor:	0.00075231		
Costo a distribuir:	S/. 77,642.53		
Departamento	Valor de los activos (S/.)	Factor	Asignación de mantenimiento (S/.)
Hilatura	3,060,256.13	0.00075231	2,302.26
Texturizado	2,967,143.28	0.00075231	2,232.21
Otros Dptos.	97,178,166.52	0.00075231	73,108.06
TOTAL	103,205,565.93		77,642.53

Mes:	Marzo		
Base:	Valor de los activos		
Factor:	0.000575537		
Costo a distribuir:	S/. 59,398.63		
Departamento	Valor de los activos (S/.)	Factor	Asignación de mantenimiento (S/.)
Hilatura	3,060,256.13	0.000575537	1,761.29
Texturizado	2,967,143.28	0.000575537	1,707.70
Otros Dptos.	97,178,166.52	0.000575537	55,929.64
TOTAL	103,205,565.93		59,398.63

Mes:	Abril		
Base:	Valor de los activos		
Factor:	0.000617851		
Costo a distribuir:	S/. 63,765.64		
Departamento	Valor de los activos (S/.)	Factor	Asignación de mantenimiento (S/.)
Hilatura	3,060,256.13	0.000617851	1,890.78
Texturizado	2,967,143.28	0.000617851	1,833.25
Otros Dptos.	97,178,166.52	0.000617851	60,041.61
TOTAL	103,205,565.93		63,765.64

Mes:	Mayo		
Base:	Valor de los activos		
Factor:	0.000562391		
Costo a distribuir:	S/. 58,041.88		
Departamento	Valor de los activos (S/.)	Factor	Asignación de mantenimiento (S/.)
Hilatura	3,060,256.13	0.000562391	1,721.06
Texturizado	2,967,143.28	0.000562391	1,668.69
Otros Dptos.	97,178,166.52	0.000562391	54,652.12
TOTAL	103,205,565.93		58,041.88

Mes:	Junio		
Base:	Valor de los activos		
Factor:	0.000553464		
Costo a distribuir:	S/. 57,120.55		
Departamento	Valor de los activos (S/.)	Factor	Asignación de mantenimiento (S/.)
Hilatura	3,060,256.13	0.000553464	1,693.74
Texturizado	2,967,143.28	0.000553464	1,642.21
Otros Dptos.	97,178,166.52	0.000553464	53,784.60
TOTAL	103,205,565.93		57,120.55

Mes:	Julio		
Base:	Valor de los activos		
Factor:	0.000626932		
Costo a distribuir:	S/. 64,702.84		
Departamento	Valor de los activos (S/.)	Factor	Asignación de mantenimiento (S/.)
Hilatura	3,060,256.13	0.000626932	1,918.57
Texturizado	2,967,143.28	0.000626932	1,860.20
Otros Dptos.	97,178,166.52	0.000626932	60,924.07
TOTAL	103,205,565.93		64,702.84

Mes:	Agosto		
Base:	Valor de los activos		
Factor:	0.00093254		
Costo a distribuir:	S/. 96,243.29		
Departamento	Valor de los activos (S/.)	Factor	Asignación de mantenimiento (S/.)
Hilatura	3,060,256.13	0.00093254	2,853.81
Texturizado	2,967,143.28	0.00093254	2,766.98
Otros Dptos.	97,178,166.52	0.00093254	90,622.50
TOTAL	103,205,565.93		96,243.29

Mes:	Setiembre		
Base:	Valor de los activos		
Factor:	0.000650051		
Costo a distribuir:	S/. 67,088.92		
Departamento	Valor de los activos (S/.)	Factor	Asignación de mantenimiento (S/.)
Hilatura	3,060,256.13	0.000650051	1,989.32
Texturizado	2,967,143.28	0.000650051	1,928.80
Otros Dptos.	97,178,166.52	0.000650051	63,170.80
TOTAL	103,205,565.93		67,088.92

Mes:	Octubre		
Base:	Valor de los activos		
Factor:	0.000658352		
Costo a distribuir:	S/. 67,945.54		
Departamento	Valor de los activos (S/.)	Factor	Asignación de mantenimiento (S/.)
Hilatura	3,060,256.13	0.000658352	2,014.72
Texturizado	2,967,143.28	0.000658352	1,953.42
Otros Dptos.	97,178,166.52	0.000658352	63,977.39
TOTAL	103,205,565.93		67,945.54

Mes:	Noviembre		
Base:	Valor de los activos		
Factor:	0.000784059		
Costo a distribuir:	S/. 80,919.27		
Departamento	Valor de los activos (S/.)	Factor	Asignación de mantenimiento (S/.)
Hilatura	3,060,256.13	0.000784059	2,399.42
Texturizado	2,967,143.28	0.000784059	2,326.42
Otros Dptos.	97,178,166.52	0.000784059	76,193.43
TOTAL	103,205,565.93		80,919.27

Mes:	Diciembre		
Base:	Valor de los activos		
Factor:	0.001102092		
Costo a distribuir:	S/. 113,742.06		
Departamento	Valor de los activos (S/.)	Factor	Asignación de mantenimiento (S/.)
Hilatura	3,060,256.13	0.001102092	3,372.68
Texturizado	2,967,143.28	0.001102092	3,270.07
Otros Dptos.	97,178,166.52	0.001102092	107,099.31
TOTAL	103,205,565.93		113,742.06

Asignación a los departamentos del costo de repuestos y otros en producción.

Mes:	Enero		
Base:	Valor de los activos		
Factor:	0.000914767		
Costo a distribuir:	S/. 84,189.19		
Departamento	Valor de los activos (S/.)	Factor	Asignación de repuestos y otros en producción (S/.)
Hilatura	2,979,955	0.000914767	2,725.96
Texturizado	2,278,304	0.000914767	2,084.12
Otros Dptos.	86,775,245	0.000914767	79,379.11
TOTAL	92,033,504		84,189.19

Mes:	Febrero		
Base:	Valor de los activos		
Factor:	0.000543174		
Costo a distribuir:	S/. 49,990.24		
Departamento	Valor de los activos (S/.)	Factor	Asignación de repuestos y otros en producción (S/.)
Hilatura	2,979,955	0.000543174	1,618.64
Texturizado	2,278,304	0.000543174	1,237.52
Otros Dptos.	86,775,245	0.000543174	47,134.09
TOTAL	92,033,504		49,990.24

Mes:	Marzo		
Base:	Valor de los activos		
Factor:	0.000838059		
Costo a distribuir:	S/. 77,129.52		
Departamento	Valor de los activos (S/.)	Factor	Asignación de repuestos y otros en producción (S/.)
Hilatura	2,979,955	0.000838059	2,497.38
Texturizado	2,278,304	0.000838059	1,909.35
Otros Dptos.	86,775,245	0.000838059	72,722.79
TOTAL	92,033,504		77,129.52

Mes:	Abril		
Base:	Valor de los activos		
Factor:	0.00148769		
Costo a distribuir:	S/. 136,917.35		
Departamento	Valor de los activos (S/.)	Factor	Asignación de repuestos y otros en producción (S/.)
Hilatura	2,979,955	0.00148769	4,433.25
Texturizado	2,278,304	0.00148769	3,389.41
Otros Dptos.	86,775,245	0.00148769	129,094.69
TOTAL	92,033,504		136,917.35

Mes:	Mayo		
Base:	Valor de los activos		
Factor:	0.001756222		
Costo a distribuir:	S/. 161,631.25		
Departamento	Valor de los activos (S/.)	Factor	Asignación de repuestos y otros en producción (S/.)
Hilatura	2,979,955	0.001756222	5,233.46
Texturizado	2,278,304	0.001756222	4,001.21
Otros Dptos.	86,775,245	0.001756222	152,396.58
TOTAL	92,033,504		161,631.25

Mes:	Junio		
Base:	Valor de los activos		
Factor:	0.001876547		
Costo a distribuir:	S/. 172,705.24		
Departamento	Valor de los activos (S/.)	Factor	Asignación de repuestos y otros en producción (S/.)
Hilatura	2,979,955	0.001876547	5,592.03
Texturizado	2,278,304	0.001876547	4,275.35
Otros Dptos.	86,775,245	0.001876547	162,837.87
TOTAL	92,033,504		172,705.24

Mes:	Julio		
Base:	Valor de los activos		
Factor:	0.002021533		
Costo a distribuir:	S/. 186,048.79		
Departamento	Valor de los activos (S/.)	Factor	Asignación de repuestos y otros en producción (S/.)
Hilatura	2,979,955	0.002021533	6,024.08
Texturizado	2,278,304	0.002021533	4,605.67
Otros Dptos.	86,775,245	0.002021533	175,419.04
TOTAL	92,033,504		186,048.79

Mes:	Agosto		
Base:	Valor de los activos		
Factor:	0.001904757		
Costo a distribuir:	S/. 175,301.49		
Departamento	Valor de los activos (S/.)	Factor	Asignación de repuestos y otros en producción (S/.)
Hilatura	2,979,955	0.001904757	5,676.09
Texturizado	2,278,304	0.001904757	4,339.62
Otros Dptos.	86,775,245	0.001904757	165,285.78
TOTAL	92,033,504		175,301.49

Mes:	Setiembre		
Base:	Valor de los activos		
Factor:	0.003083257		
Costo a distribuir:	S/. 283,762.91		
Departamento	Valor de los activos (S/.)	Factor	Asignación de repuestos y otros en producción (S/.)
Hilatura	2,979,955	0.003083257	9,187.97
Texturizado	2,278,304	0.003083257	7,024.60
Otros Dptos.	86,775,245	0.003083257	267,550.35
TOTAL	92,033,504		283,762.91

Mes:	Octubre		
Base:	Valor de los activos		
Factor:	0.001498483		
Costo a distribuir:	S/. 137,910.60		
Departamento	Valor de los activos (S/.)	Factor	Asignación de repuestos y otros en producción (S/.)
Hilatura	2,979,955	0.001498483	4,465.41
Texturizado	2,278,304	0.001498483	3,414.00
Otros Dptos.	86,775,245	0.001498483	130,031.19
TOTAL	92,033,504		137,910.60

Mes:	Noviembre		
Base:	Valor de los activos		
Factor:	0.001632121		
Costo a distribuir:	S/. 150,209.78		
Departamento	Valor de los activos (S/.)	Factor	Asignación de repuestos y otros en producción (S/.)
Hilatura	2,979,955	0.001632121	4,863.65
Texturizado	2,278,304	0.001632121	3,718.47
Otros Dptos.	86,775,245	0.001632121	141,627.67
TOTAL	92,033,504		150,209.78

Mes:	Diciembre		
Base:	Valor de los activos		
Factor:	0.002070357		
Costo a distribuir:	S/. 190,542.25		
Departamento	Valor de los activos (S/.)	Factor	Asignación de repuestos y otros en producción (S/.)
Hilatura	2,979,955	0.002070357	6,169.57
Texturizado	2,278,304	0.002070357	4,716.90
Otros Dptos.	86,775,245	0.002070357	179,655.77
TOTAL	92,033,504		190,542.25

Asignación a los departamentos del costo de servicios diversos.

Mes:	Enero		
Base:	Volumen de producción		
Factor:	0.007188576		
Costo a distribuir:	S/. 4,305.93		
Departamento	Volumen de producción (Kg)	Factor	Asignación de servicios diversos (S/.)
Hilatura	58,003.61	0.00718858	416.96
Texturizado	62,833.04	0.00718858	451.68
Tejeduría	184,364.55	0.00718858	1,325.32
Tintorería	293,795.00	0.00718858	2,111.97
TOTAL	598,996.20		4,305.93

Mes:	Febrero		
Base:	Volumen de producción		
Factor:	0.005012206		
Costo a distribuir:	S/. 3,302.91		
Departamento	Volumen de producción (Kg)	Factor	Asignación de servicios diversos (S/.)
Hilatura	65,125.92	0.00501221	326.42
Texturizado	69,676.58	0.00501221	349.23
Tejeduría	188,702.83	0.00501221	945.82
Tintorería	335,468.00	0.00501221	1,681.43
TOTAL	658,973.33		3,302.91

Mes:	Marzo		
Base:	Volumen de producción		
Factor:	0.011946561		
Costo a distribuir:	S/. 8,840.33		
Departamento	Volumen de producción (Kg)	Factor	Asignación de servicios diversos (S/.)
Hilatura	63,053.81	0.01194656	753.28
Texturizado	73,183.37	0.01194656	874.29
Tejeduría	228,788.37	0.01194656	2,733.23
Tintorería	374,964.00	0.01194656	4,479.53
TOTAL	739,989.55		8,840.33

Mes:	Abril		
Base:	Volumen de producción		
Factor:	0.005608958		
Costo a distribuir:	S/. 3,940.19		
Departamento	Volumen de producción (Kg)	Factor	Asignación de servicios diversos (S/.)
Hilatura	61,602.90	0.00560896	345.53
Texturizado	61,236.67	0.00560896	343.47
Tejeduría	213,497.10	0.00560896	1,197.50
Tintorería	366,145.00	0.00560896	2,053.69
TOTAL	702,481.67		3,940.19

Mes:	Mayo		
Base:	Volumen de producción		
Factor:	0.01800757		
Costo a distribuir:	S/. 14,320.32		
Departamento	Volumen de producción (Kg)	Factor	Asignación de servicios diversos (S/.)
Hilatura	61,860.76	0.01800757	1,113.96
Texturizado	69,244.36	0.01800757	1,246.92
Tejeduría	238,756.78	0.01800757	4,299.43
Tintorería	425,377.00	0.01800757	7,660.01
TOTAL	795,238.90		14,320.32

Mes:	Junio		
Base:	Volumen de producción		
Factor:	0.011179716		
Costo a distribuir:	S/. 7,993.86		
Departamento	Volumen de producción (Kg)	Factor	Asignación de servicios diversos (S/.)
Hilatura	35,948.70	0.01117972	401.90
Texturizado	69,921.32	0.01117972	781.70
Tejeduría	223,331.44	0.01117972	2,496.78
Tintorería	385,831.00	0.01117972	4,313.48
TOTAL	715,032.46		7,993.86

Mes:	Julio		
Base:	Volumen de producción		
Factor:	0.029650403		
Costo a distribuir:	S/. 17,883.02		
Departamento	Volumen de producción (Kg)	Factor	Asignación de servicios diversos (S/.)
Hilatura		0.0296504	-
Texturizado	38,811.01	0.0296504	1,150.76
Tejeduría	201,466.07	0.0296504	5,973.55
Tintorería	362,852.00	0.0296504	10,758.71
TOTAL	603,129.08		17,883.02

Mes:	Agosto		
Base:	Volumen de producción		
Factor:	0.025915705		
Costo a distribuir:	S/. 18,065.28		
Departamento	Volumen de producción (Kg)	Factor	Asignación de servicios diversos (S/.)
Hilatura	53,664.49	0.0259157	1,390.75
Texturizado	59,783.46	0.0259157	1,549.33
Tejeduría	178,237.53	0.0259157	4,619.15
Tintorería	405,393.00	0.0259157	10,506.05
TOTAL	697,078.48		18,065.28

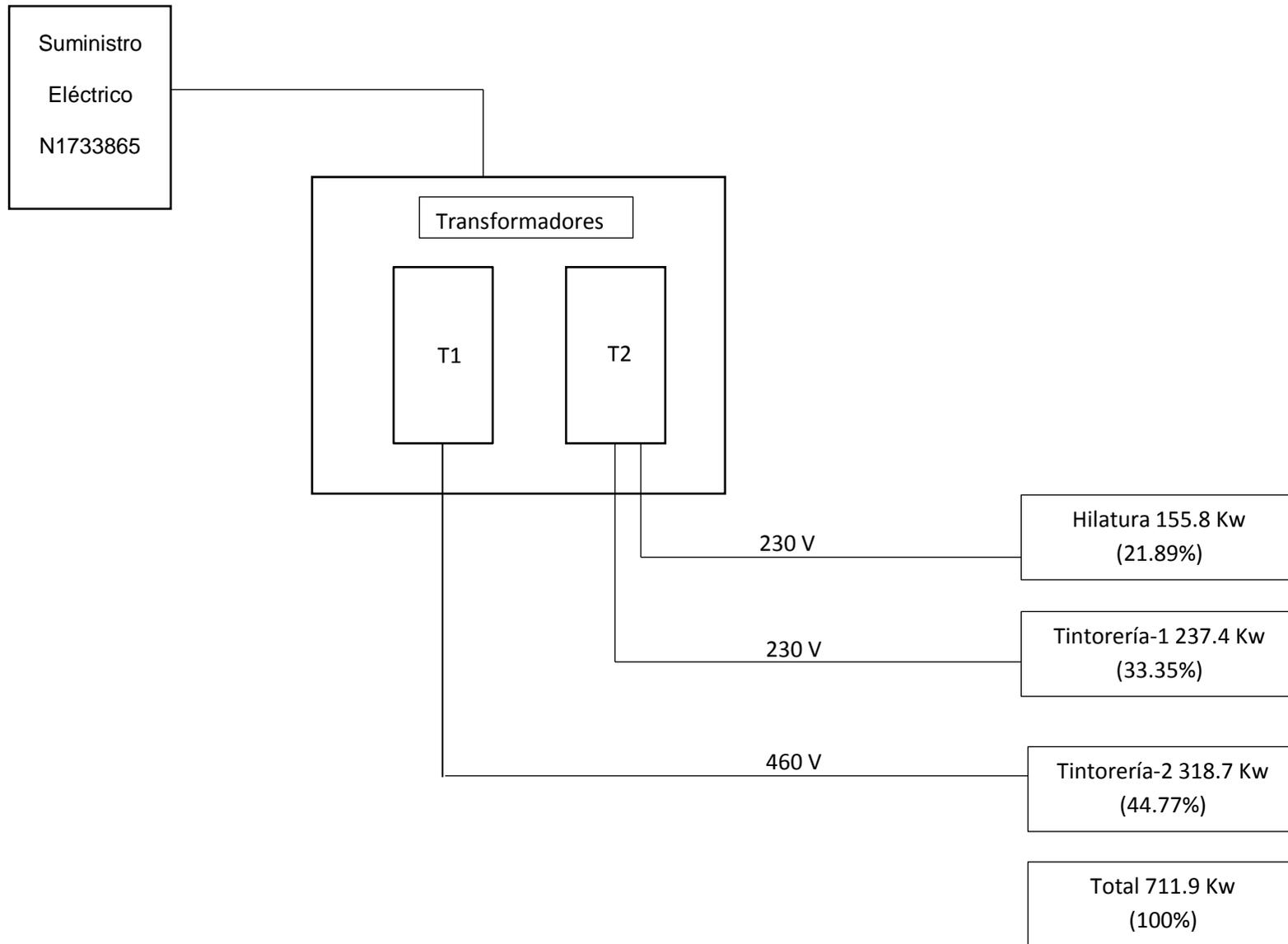
Mes:	Setiembre		
Base:	Volumen de producción		
Factor:	0.008442453		
Costo a distribuir:	S/. 7,764.29		
Departamento	Volumen de producción (Kg)	Factor	Asignación de servicios diversos (S/.)
Hilatura	68,307.72	0.00844245	576.68
Texturizado	65,796.05	0.00844245	555.48
Tejeduría	281,913.51	0.00844245	2,380.04
Tintorería	503,655.00	0.00844245	4,252.08
TOTAL	919,672.28		7,764.29

Mes:	Octubre		
Base:	Volumen de producción		
Factor:	0.040067162		
Costo a distribuir:	S/. 31,912.55		
Departamento	Volumen de producción (Kg)	Factor	Asignación de servicios diversos (S/.)
Hilatura	19,352.40	0.04006716	775.40
Texturizado	33,249.34	0.04006716	1,332.21
Tejeduría	269,507.69	0.04006716	10,798.41
Tintorería	474,367.00	0.04006716	19,006.54
TOTAL	796,476.43		31,912.55

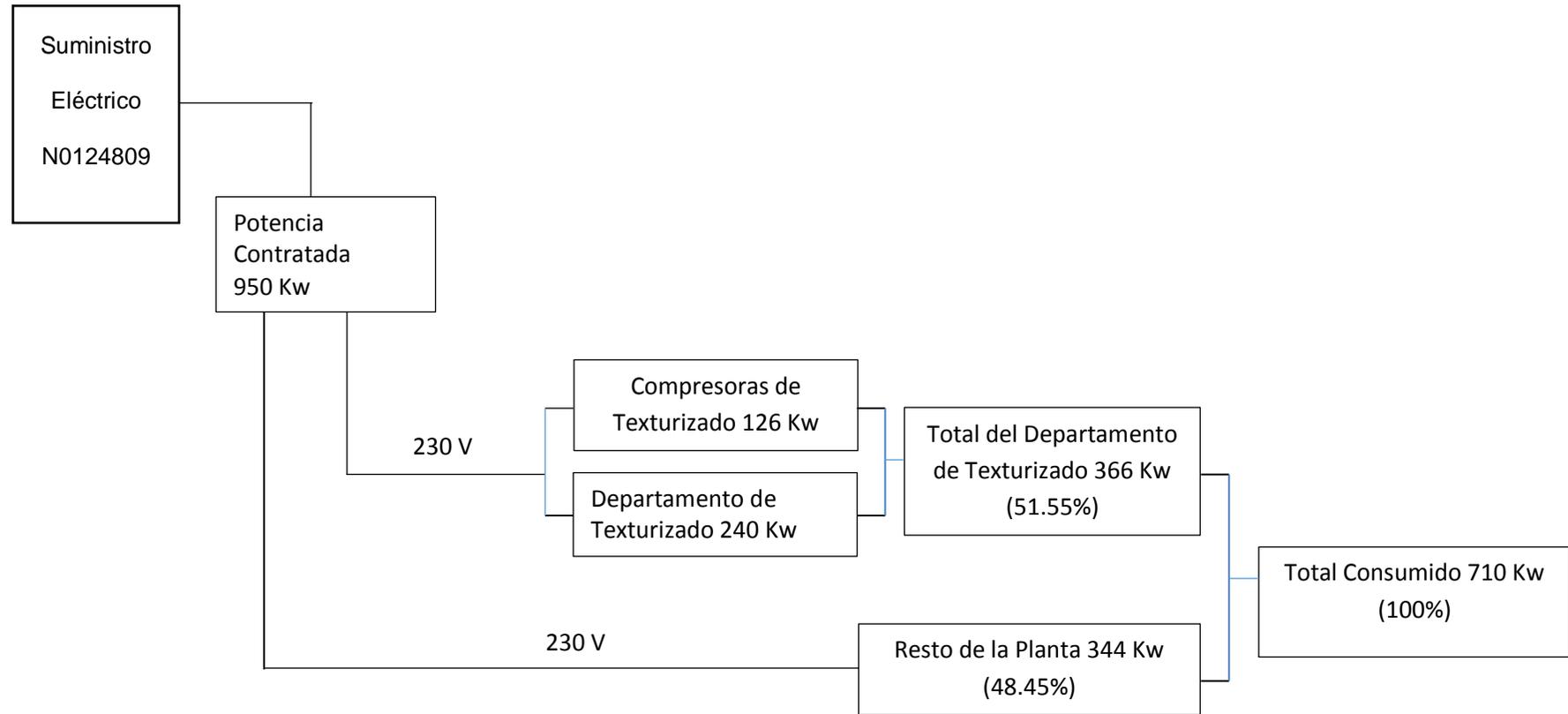
Mes:	Noviembre		
Base:	Volumen de producción		
Factor:	0.025699368		
Costo a distribuir:	S/. 21,349.11		
Departamento	Volumen de producción (Kg)	Factor	Asignación de servicios diversos (S/.)
Hilatura	61,817.00	0.02569937	1,588.66
Texturizado	75,250.08	0.02569937	1,933.88
Tejeduría	274,881.03	0.02569937	7,064.27
Tintorería	418,777.00	0.02569937	10,762.30
TOTAL	830,725.11		21,349.11

Mes:	Diciembre		
Base:	Volumen de producción		
Factor:	0.050493776		
Costo a distribuir:	S/. 34,222.02		
Departamento	Volumen de producción (Kg)	Factor	Asignación de servicios diversos (S/.)
Hilatura	23,146.40	0.05049378	1,168.75
Texturizado	64,304.21	0.05049378	3,246.96
Tejeduría	229,530.68	0.05049378	11,589.87
Tintorería	360,766.00	0.05049378	18,216.44
TOTAL	677,747.29		34,222.02

Potencias en Kilowatts (Kw) de los departamentos abastecidos con el suministro N1733865



Potencias en Kilowatts (Kw) de los departamentos abastecidos con el suministro N0124809



Asignación a los departamentos del costo de electricidad del suministro N1733865

Mes:	Enero		
Base:	Consumo mensual de Kwh		
Factor:	0.107021273		
Costo a distribuir:	S/. 54,855.68		
Departamento	Consumo mensual (Kwh)	Factor	Asignación de energía eléctrica (S/.)
Hilatura	112,176	0.107021273	12,005.22
Tintorería 1	170,928	0.107021273	18,292.93
Tintorería 2	229,464	0.107021273	24,557.53
TOTAL	512,568		54,855.68

Mes:	Febrero		
Base:	Consumo mensual de Kwh		
Factor:	0.119339288		
Costo a distribuir:	S/. 61,169.50		
Departamento	Consumo mensual (Kwh)	Factor	Asignación de energía eléctrica (S/.)
Hilatura	112,176	0.119339288	13,387.00
Tintorería 1	170,928	0.119339288	20,398.43
Tintorería 2	229,464	0.119339288	27,384.07
TOTAL	512,568		61,169.50

Mes:	Marzo		
Base:	Consumo mensual de Kwh		
Factor:	0.131018538		
Costo a distribuir:	S/. 67,155.91		
Departamento	Consumo mensual (Kwh)	Factor	Asignación de energía eléctrica (S/.)
Hilatura	112,176	0.131018538	14,697.14
Tintorería 1	170,928	0.131018538	22,394.74
Tintorería 2	229,464	0.131018538	30,064.04
TOTAL	512,568		67,155.91

Mes:	Abril		
Base:	Consumo mensual de Kwh		
Factor:	0.12967296		
Costo a distribuir:	S/. 66,466.21		
Departamento	Consumo mensual (Kwh)	Factor	Asignación de energía eléctrica (S/.)
Hilatura	112,176	0.12967296	14,546.19
Tintorería 1	170,928	0.12967296	22,164.74
Tintorería 2	229,464	0.12967296	29,755.28
TOTAL	512,568		66,466.21

Mes:	Mayo		
Base:	Consumo mensual de Kwh		
Factor:	0.131434561		
Costo a distribuir:	S/. 67,369.15		
Departamento	Consumo mensual (Kwh)	Factor	Asignación de energía eléctrica (S/.)
Hilatura	112,176	0.131434561	14,743.80
Tintorería 1	170,928	0.131434561	22,465.85
Tintorería 2	229,464	0.131434561	30,159.50
TOTAL	512,568		67,369.15

Mes:	Junio		
Base:	Consumo mensual de Kwh		
Factor:	0.132105262		
Costo a distribuir:	S/. 67,712.93		
Departamento	Consumo mensual (Kwh)	Factor	Asignación de energía eléctrica (S/.)
Hilatura	112,176	0.132105262	14,819.04
Tintorería 1	170,928	0.132105262	22,580.49
Tintorería 2	229,464	0.132105262	30,313.40
TOTAL	512,568		67,712.93

Mes:	Julio		
Base:	Consumo mensual de Kwh		
Factor:	0.115676144		
Costo a distribuir:	S/. 59,291.89		
Departamento	Consumo mensual (Kwh)	Factor	Asignación de energía eléctrica (S/.)
Hilatura	112,176	0.115676144	12,976.09
Tintorería 1	170,928	0.115676144	19,772.29
Tintorería 2	229,464	0.115676144	26,543.51
TOTAL	512,568		59,291.89

Mes:	Agosto		
Base:	Consumo mensual de Kwh		
Factor:	0.144538442		
Costo a distribuir:	S/. 74,085.78		
Departamento	Consumo mensual (Kwh)	Factor	Asignación de energía eléctrica (S/.)
Hilatura	112,176	0.144538442	16,213.74
Tintorería 1	170,928	0.144538442	24,705.67
Tintorería 2	229,464	0.144538442	33,166.37
TOTAL	512,568		74,085.78

Mes:	Setiembre		
Base:	Consumo mensual de Kwh		
Factor:	0.17164109		
Costo a distribuir:	S/. 87,977.73		
Departamento	Consumo mensual (Kwh)	Factor	Asignación de energía eléctrica (S/.)
Hilatura	112,176	0.17164109	19,254.01
Tintorería 1	170,928	0.17164109	29,338.27
Tinterería 2	229,464	0.17164109	39,385.45
TOTAL	512,568		87,977.73

Mes:	Octubre		
Base:	Consumo mensual de Kwh		
Factor:	0.139496613		
Costo a distribuir:	S/. 71,501.50		
Departamento	Consumo mensual (Kwh)	Factor	Asignación de energía eléctrica (S/.)
Hilatura	112,176	0.139496613	15,648.17
Tintorería 1	170,928	0.139496613	23,843.88
Tinterería 2	229,464	0.139496613	32,009.45
TOTAL	512,568		71,501.50

Mes:	Noviembre		
Base:	Consumo mensual de Kwh		
Factor:	0.156964851		
Costo a distribuir:	S/. 80,455.16		
Departamento	Consumo mensual (Kwh)	Factor	Asignación de energía eléctrica (S/.)
Hilatura	112,176	0.156964851	17,607.69
Tintorería 1	170,928	0.156964851	26,829.69
Tinterería 2	229,464	0.156964851	36,017.78
TOTAL	512,568		80,455.16

Mes:	Diciembre		
Base:	Consumo mensual de Kwh		
Factor:	0.144127394		
Costo a distribuir:	S/. 73,875.09		
Departamento	Consumo mensual (Kwh)	Factor	Asignación de energía eléctrica (S/.)
Hilatura	112,176	0.144127394	S/. 16,167.63
Tintorería 1	170,928	0.144127394	S/. 24,635.41
Tinterería 2	229,464	0.144127394	S/. 33,072.05
TOTAL	512,568		S/. 73,875.09

Asignación a los departamentos del costo de electricidad del suministro N0124809.

Mes:	Enero		
Base:	Consumo mensual de Kwh		
Factor:	0.168378052		
Costo a distribuir:	S/. 86,074.86		
Departamento	Consumo mensual (Kwh)	Factor	Asignación de energía eléctrica (S/.)
Texturizado	172,800	0.168378052	29,095.73
Compresoras de Texturizado	90,720	0.168378052	15,275.26
Tejeduría, área administrativa y otras áreas	247,680	0.168378052	41,703.88
TOTAL	511,200		86,074.86

Mes:	Febrero		
Base:	Consumo mensual de Kwh		
Factor:	0.185513948		
Costo a distribuir:	S/. 94,834.73		
Departamento	Consumo mensual (Kwh)	Factor	Asignación de energía eléctrica (S/.)
Texturizado	172,800	0.185513948	32,056.81
Compresoras de Texturizado	90,720	0.185513948	16,829.83
Tejeduría, área administrativa y otras áreas	247,680	0.185513948	45,948.09
TOTAL	511,200		94,834.73

Mes:	Marzo		
Base:	Consumo mensual de Kwh		
Factor:	0.215655556		
Costo a distribuir:	S/. 110,243.12		
Departamento	Consumo mensual (Kwh)	Factor	Asignación de energía eléctrica (S/.)
Texturizado	172,800	0.215655556	37,265.28
Compresoras de Texturizado	90,720	0.215655556	19,564.27
Tejeduría, área administrativa y otras áreas	247,680	0.215655556	53,413.57
TOTAL	511,200		110,243.12

Mes:	Abril		
Base:	Consumo mensual de Kwh		
Factor:	0.201451761		
Costo a distribuir:	S/. 102,982.14		
Departamento	Consumo mensual (Kwh)	Factor	Asignación de energía eléctrica (S/.)
Texturizado	172,800	0.201451761	34,810.86
Compresoras de Texturizado	90,720	0.201451761	18,275.70
Tejeduría, área administrativa y otras áreas	247,680	0.201451761	49,895.57
TOTAL	511,200		102,982.14

Mes:	Mayo		
Base:	Consumo mensual de Kwh		
Factor:	0.211252367		
Costo a distribuir:	S/. 107,992.21		
Departamento	Consumo mensual (Kwh)	Factor	Asignación de energía eléctrica (S/.)
Texturizado	172,800	0.211252367	36,504.41
Compresoras de Texturizado	90,720	0.211252367	19,164.81
Tejeduría, área administrativa y otras áreas	247,680	0.211252367	52,322.99
TOTAL	511,200		107,992.21

Mes:	Junio		
Base:	Consumo mensual de Kwh		
Factor:	0.239633588		
Costo a distribuir:	S/. 122,500.69		
Departamento	Consumo mensual (Kwh)	Factor	Asignación de energía eléctrica (S/.)
Texturizado	172,800	0.239633588	41,408.68
Compresoras de Texturizado	90,720	0.239633588	21,739.56
Tejeduría, área administrativa y otras áreas	247,680	0.239633588	59,352.45
TOTAL	511,200		122,500.69

Mes:	Julio		
Base:	Consumo mensual de Kwh		
Factor:	0.259259742		
Costo a distribuir:	S/. 132,533.58		
Departamento	Consumo mensual (Kwh)	Factor	Asignación de energía eléctrica (S/.)
Texturizado	172,800	0.259259742	44,800.08
Compresoras de Texturizado	90,720	0.259259742	23,520.04
Tejeduría, área administrativa y otras áreas	247,680	0.259259742	64,213.45
TOTAL	511,200		132,533.58

Mes:	Agosto		
Base:	Consumo mensual de Kwh		
Factor:	0.254667371		
Costo a distribuir:	S/. 130,185.96		
Departamento	Consumo mensual (Kwh)	Factor	Asignación de energía eléctrica (S/.)
Texturizado	172,800	0.254667371	44,006.52
Compresoras de Texturizado	90,720	0.254667371	23,103.42
Tejeduría, área administrativa y otras áreas	247,680	0.254667371	63,076.01
TOTAL	511,200		130,185.96

Mes:	Setiembre		
Base:	Consumo mensual de Kwh		
Factor:	0.280799139		
Costo a distribuir:	S/. 143,544.52		
Departamento	Consumo mensual (Kwh)	Factor	Asignación de energía eléctrica (S/.)
Texturizado	172,800	0.280799139	48,522.09
Compresoras de Texturizado	90,720	0.280799139	25,474.10
Tejeduría, área administrativa y otras áreas	247,680	0.280799139	69,548.33
TOTAL	511,200		143,544.52

Mes:	Octubre		
Base:	Consumo mensual de Kwh		
Factor:	0.257120853		
Costo a distribuir:	S/. 131,440.18		
Departamento	Consumo mensual (Kwh)	Factor	Asignación de energía eléctrica (S/.)
Texturizado	172,800	0.257120853	44,430.48
Compresoras de Texturizado	90,720	0.257120853	23,326.00
Tejeduría, área administrativa y otras áreas	247,680	0.257120853	63,683.69
TOTAL	511,200		131,440.18

Mes:	Noviembre		
Base:	Consumo mensual de Kwh		
Factor:	0.261968192		
Costo a distribuir:	S/. 133,918.14		
Departamento	Consumo mensual (Kwh)	Factor	Asignación de energía eléctrica (S/.)
Texturizado	172,800	0.261968192	45,268.10
Compresoras de Texturizado	90,720	0.261968192	23,765.75
Tejeduría, área administrativa y otras áreas	247,680	0.261968192	64,884.28
TOTAL	511,200		133,918.14

Mes:	Diciembre		
Base:	Consumo mensual de Kwh		
Factor:	0.257554441		
Costo a distribuir:	S/. 131,661.83		
Departamento	Consumo mensual (Kwh)	Factor	Asignación de energía eléctrica (S/.)
Texturizado	172,800	0.257554441	44,505.41
Compresoras de Texturizado	90,720	0.257554441	23,365.34
Tejeduría, área administrativa y otras áreas	247,680	0.257554441	63,791.08
TOTAL	511,200		131,661.83

Asignación a los departamentos del costo del servicio de agua.

Mes:	Enero		
Base:	Volumen de producción		
Factor:	0.005967984		
Costo a distribuir:	S/. 3,574.80		
Departamento	Volumen de producción	Factor	Asignación de costo de agua (S/.)
Hilatura	58,003.61	0.00596798	346.16
Texturizado	62,833.04	0.00596798	374.99
Tejeduría	184,364.55	0.00596798	1,100.28
Tintorería	293,795.00	0.00596798	1,753.36
TOTAL	598,996.20		3,574.80

Mes:	Febrero		
Base:	Volumen de producción		
Factor:	0.017590606		
Costo a distribuir:	S/. 11,591.74		
Departamento	Volumen de producción	Factor	Asignación de costo de agua (S/.)
Hilatura	65,125.92	0.01759061	1,145.60
Texturizado	69,676.58	0.01759061	1,225.65
Tejeduría	188,702.83	0.01759061	3,319.40
Tintorería	335,468.00	0.01759061	5,901.09
TOTAL	658,973.33		11,591.74

Mes:	Marzo		
Base:	Volumen de producción		
Factor:	0.023630361		
Costo a distribuir:	S/. 17,486.22		
Departamento	Volumen de producción	Factor	Asignación de costo de agua (S/.)
Hilatura	63,053.81	0.02363036	1,489.98
Texturizado	73,183.37	0.02363036	1,729.35
Tejeduría	228,788.37	0.02363036	5,406.35
Tintorería	374,964.00	0.02363036	8,860.53
TOTAL	739,989.55		17,486.22

Mes:	Abril		
Base:	Volumen de producción		
Factor:	0.022419944		
Costo a distribuir:	S/. 15,749.60		
Departamento	Volumen de producción	Factor	Asignación de costo de agua (S/.)
Hilatura	61,602.90	0.02241994	1,381.13
Texturizado	61,236.67	0.02241994	1,372.92
Tejeduría	213,497.10	0.02241994	4,786.59
Tintorería	366,145.00	0.02241994	8,208.95
TOTAL	702,481.67		15,749.60

Mes:	Mayo		
Base:	Volumen de producción		
Factor:	0.029770676		
Costo a distribuir:	S/. 23,674.80		
Departamento	Volumen de producción	Factor	Asignación de costo de agua (S/.)
Hilatura	61,860.76	0.02977068	1,841.64
Texturizado	69,244.36	0.02977068	2,061.45
Tejeduría	238,756.78	0.02977068	7,107.95
Tintorería	425,377.00	0.02977068	12,663.76
TOTAL	795,238.90		23,674.80

Mes:	Junio		
Base:	Volumen de producción		
Factor:	0.023431202		
Costo a distribuir:	S/. 16,754.07		
Departamento	Volumen de producción	Factor	Asignación de costo de agua (S/.)
Hilatura	35,948.70	0.0234312	842.32
Texturizado	69,921.32	0.0234312	1,638.34
Tejeduría	223,331.44	0.0234312	5,232.92
Tintorería	385,831.00	0.0234312	9,040.48
TOTAL	715,032.46		16,754.07

Mes:	Julio		
Base:	Volumen de producción		
Factor:	0.027138536		
Costo a distribuir:	S/. 16,368.04		
Departamento	Volumen de producción	Factor	Asignación de costo de agua (S/.)
Hilatura		0.02713854	-
Texturizado	38,811.01	0.02713854	1,053.27
Tejeduría	201,466.07	0.02713854	5,467.49
Tintorería	362,852.00	0.02713854	9,847.27
TOTAL	603,129.08		16,368.04

Mes:	Agosto		
Base:	Volumen de producción		
Factor:	0.021129859		
Costo a distribuir:	S/. 14,729.17		
Departamento	Volumen de producción	Factor	Asignación de costo de agua (S/.)
Hilatura	53,664.49	0.02112986	1,133.92
Texturizado	59,783.46	0.02112986	1,263.22
Tejeduría	178,237.53	0.02112986	3,766.13
Tintorería	405,393.00	0.02112986	8,565.90
TOTAL	697,078.48		14,729.17

Mes:	Setiembre		
Base:	Volumen de producción		
Factor:	0.024732093		
Costo a distribuir:	S/. 22,745.42		
Departamento	Volumen de producción	Factor	Asignación de costo de agua (S/.)
Hilatura	68,307.72	0.02473209	1,689.39
Texturizado	65,796.05	0.02473209	1,627.27
Tejeduría	281,913.51	0.02473209	6,972.31
Tintorería	503,655.00	0.02473209	12,456.44
TOTAL	919,672.28		22,745.42

Mes:	Octubre		
Base:	Volumen de producción		
Factor:	0.028662267		
Costo a distribuir:	S/. 22,828.82		
Departamento	Volumen de producción	Factor	Asignación de costo de agua (S/.)
Hilatura	19,352.40	0.02866227	554.68
Texturizado	33,249.34	0.02866227	953.00
Tejeduría	269,507.69	0.02866227	7,724.70
Tintorería	474,367.00	0.02866227	13,596.43
TOTAL	796,476.43		22,828.82

Mes:	Noviembre		
Base:	Volumen de producción		
Factor:	0.028791582		
Costo a distribuir:	S/. 23,917.89		
Departamento	Volumen de producción	Factor	Asignación de costo de agua (S/.)
Hilatura	61,817.00	0.02879158	1,779.81
Texturizado	75,250.08	0.02879158	2,166.57
Tejeduría	274,881.03	0.02879158	7,914.26
Tintorería	418,777.00	0.02879158	12,057.25
TOTAL	830,725.11		23,917.89

Mes:	Diciembre		
Base:	Volumen de producción		
Factor:	0.035814441		
Costo a distribuir:	S/. 24,273.14		
Departamento	Volumen de producción	Factor	Asignación de costo de agua (S/.)
Hilatura	23,146.40	0.03581444	828.98
Texturizado	64,304.21	0.03581444	2,303.02
Tejeduría	229,530.68	0.03581444	8,220.51
Tintorería	360,766.00	0.03581444	12,920.63
TOTAL	677,747.29		24,273.14

Asignación a los departamentos del costo de servicio de teléfono.

Mes:	Enero		
Base:	Volumen de producción		
Factor:	0.001377371		
Costo a distribuir:	S/. 825.04		
Departamento	Volumen de producción	Factor	Asignación del servicio de teléfono (S/.)
Hilatura	58,003.61	0.00137737	79.89
Texturizado	62,833.04	0.00137737	86.54
Tejeduría	184,364.55	0.00137737	253.94
Tintorería	293,795.00	0.00137737	404.66
TOTAL	598,996.20		825.04

Mes:	Febrero		
Base:	Volumen de producción		
Factor:	0.003615958		
Costo a distribuir:	S/. 2,382.82		
Departamento	Volumen de producción	Factor	Asignación del servicio de teléfono (S/.)
Hilatura	65,125.92	0.00361596	235.49
Texturizado	69,676.58	0.00361596	251.95
Tejeduría	188,702.83	0.00361596	682.34
Tintorería	335,468.00	0.00361596	1,213.04
TOTAL	658,973.33		2,382.82

Mes:	Marzo		
Base:	Volumen de producción		
Factor:	0.001821512		
Costo a distribuir:	S/. 1,347.90		
Departamento	Volumen de producción	Factor	Asignación del servicio de teléfono (S/.)
Hilatura	63,053.81	0.00182151	114.85
Texturizado	73,183.37	0.00182151	133.30
Tejeduría	228,788.37	0.00182151	416.74
Tintorería	374,964.00	0.00182151	683.00
TOTAL	739,989.55		1,347.90

Mes:	Abril		
Base:	Volumen de producción		
Factor:	0.002911008		
Costo a distribuir:	S/. 2,044.93		
Departamento	Volumen de producción	Factor	Asignación del servicio de teléfono (S/.)
Hilatura	61,602.90	0.00291101	179.33
Texturizado	61,236.67	0.00291101	178.26
Tejeduría	213,497.10	0.00291101	621.49
Tintorería	366,145.00	0.00291101	1,065.85
TOTAL	702,481.67		2,044.93

Mes:	Mayo		
Base:	Volumen de producción		
Factor:	0.002978652		
Costo a distribuir:	S/. 2,368.74		
Departamento	Volumen de producción	Factor	Asignación del servicio de teléfono (S/.)
Hilatura	61,860.76	0.00297865	184.26
Texturizado	69,244.36	0.00297865	206.25
Tejeduría	238,756.78	0.00297865	711.17
Tintorería	425,377.00	0.00297865	1,267.05
TOTAL	795,238.90		2,368.74

Mes:	Junio		
Base:	Volumen de producción		
Factor:	0.003931192		
Costo a distribuir:	S/. 2,810.93		
Departamento	Volumen de producción	Factor	Asignación del servicio de teléfono (S/.)
Hilatura	35,948.70	0.00393119	141.32
Texturizado	69,921.32	0.00393119	274.87
Tejeduría	223,331.44	0.00393119	877.96
Tintorería	385,831.00	0.00393119	1,516.78
TOTAL	715,032.46		2,810.93

Mes:	Julio		
Base:	Volumen de producción		
Factor:	0.003282316		
Costo a distribuir:	S/. 1,979.66		
Departamento	Volumen de producción	Factor	Asignación del servicio de teléfono (S/.)
Hilatura		0.00328232	-
Texturizado	38,811.01	0.00328232	127.39
Tejeduría	201,466.07	0.00328232	661.28
Tintorería	362,852.00	0.00328232	1,190.99
TOTAL	603,129.08		1,979.66

Mes:	Agosto		
Base:	Volumen de producción		
Factor:	0.002294792		
Costo a distribuir:	S/. 1,599.65		
Departamento	Volumen de producción	Factor	Asignación del servicio de teléfono (S/.)
Hilatura	53,664.49	0.00229479	123.15
Texturizado	59,783.46	0.00229479	137.19
Tejeduría	178,237.53	0.00229479	409.02
Tintorería	405,393.00	0.00229479	930.29
TOTAL	697,078.48		1,599.65

Mes:	Setiembre		
Base:	Volumen de producción		
Factor:	0.014428857		
Costo a distribuir:	S/. 13,269.82		
Departamento	Volumen de producción	Factor	Asignación del servicio de teléfono (S/.)
Hilatura	68,307.72	0.01442886	985.60
Texturizado	65,796.05	0.01442886	949.36
Tejeduría	281,913.51	0.01442886	4,067.69
Tintorería	503,655.00	0.01442886	7,267.17
TOTAL	919,672.28		13,269.82

Mes:	Octubre		
Base:	Volumen de producción		
Factor:	0.002505008		
Costo a distribuir:	S/. 1,995.18		
Departamento	Volumen de producción	Factor	Asignación del servicio de teléfono (S/.)
Hilatura	19,352.40	0.00250501	48.48
Texturizado	33,249.34	0.00250501	83.29
Tejeduría	269,507.69	0.00250501	675.12
Tintorería	474,367.00	0.00250501	1,188.29
TOTAL	796,476.43		1,995.18

Mes:	Noviembre		
Base:	Volumen de producción		
Factor:	0.017184818		
Costo a distribuir:	S/. 14,275.86		
Departamento	Volumen de producción	Factor	Asignación del servicio de teléfono (S/.)
Hilatura	61,817.00	0.01718482	1,062.31
Texturizado	75,250.08	0.01718482	1,293.16
Tejeduría	274,881.03	0.01718482	4,723.78
Tintorería	418,777.00	0.01718482	7,196.61
TOTAL	830,725.11		14,275.86

Mes:	Diciembre		
Base:	Volumen de producción		
Factor:	0.004645758		
Costo a distribuir:	S/. 3,148.65		
Departamento	Volumen de producción	Factor	Asignación del servicio de teléfono (S/.)
Hilatura	23,146.40	0.00464576	107.53
Texturizado	64,304.21	0.00464576	298.74
Tejeduría	229,530.68	0.00464576	1,066.34
Tintorería	360,766.00	0.00464576	1,676.03
TOTAL	677,747.29		3,148.65

Asignación a los departamentos del costo de arbitrios.

Mes:	Enero		
Base:	(S/.)		
Factor:	0.234320365		
Costo a distribuir:	S/. 4,170.90		
Departamento	Area (m ²)	Factor	Asignación de Arbitrios (S/.)
Hilatura	127.94	0.234320365	29.98
Texturizado	1,097.50	0.234320365	257.17
Otros Dptos.	16,574.56	0.234320365	3,883.76
TOTAL	17,800.00		4,170.90

Mes:	Febrero		
Base:	(S/.)		
Factor:	0.234320365		
Costo a distribuir:	S/. 4,170.90		
Departamento	Area (m ²)	Factor	Asignación de Arbitrios (S/.)
Hilatura	127.94	0.234320365	29.98
Texturizado	1,097.50	0.234320365	257.17
Otros Dptos.	16,574.56	0.234320365	3,883.76
TOTAL	17,800.00		4,170.90

Mes:	Marzo		
Base:	(S/.)		
Factor:	0.234320365		
Costo a distribuir:	S/. 4,170.90		
Departamento	Area (m ²)	Factor	Asignación de Arbitrios (S/.)
Hilatura	127.94	0.234320365	29.98
Texturizado	1,097.50	0.234320365	257.17
Otros Dptos.	16,574.56	0.234320365	3,883.76
TOTAL	17,800.00		4,170.90

Mes:	Abril		
Base:	(S/.)		
Factor:	0.234320365		
Costo a distribuir:	S/. 4,170.90		
Departamento	Area (m ²)	Factor	Asignación de Arbitrios (S/.)
Hilatura	127.94	0.234320365	29.98
Texturizado	1,097.50	0.234320365	257.17
Otros Dptos.	16,574.56	0.234320365	3,883.76
TOTAL	17,800.00		4,170.90

Mes:	Mayo		
Base:	(S/.)		
Factor:	0.234320365		
Costo a distribuir:	S/. 4,170.90		
Departamento	Area (m ²)	Factor	Asignación de Arbitrios (S/.)
Hilatura	127.94	0.234320365	29.98
Texturizado	1,097.50	0.234320365	257.17
Otros Dptos.	16,574.56	0.234320365	3,883.76
TOTAL	17,800.00		4,170.90

Mes:	Junio		
Base:	(S/.)		
Factor:	0.234320365		
Costo a distribuir:	S/. 4,170.90		
Departamento	Area (m ²)	Factor	Asignación de Arbitrios (S/.)
Hilatura	127.94	0.234320365	29.98
Texturizado	1,097.50	0.234320365	257.17
Otros Dptos.	16,574.56	0.234320365	3,883.76
TOTAL	17,800.00		4,170.90

Mes:	Julio		
Base:	(S/.)		
Factor:	0.234320365		
Costo a distribuir:	S/. 4,170.90		
Departamento	Area (m ²)	Factor	Asignación de Arbitrios (S/.)
Hilatura	127.94	0.234320365	29.98
Texturizado	1,097.50	0.234320365	257.17
Otros Dptos.	16,574.56	0.234320365	3,883.76
TOTAL	17,800.00		4,170.90

Mes:	Agosto		
Base:	(S/.)		
Factor:	0.234320365		
Costo a distribuir:	S/. 4,170.90		
Departamento	Area (m ²)	Factor	Asignación de Arbitrios (S/.)
Hilatura	127.94	0.234320365	29.98
Texturizado	1,097.50	0.234320365	257.17
Otros Dptos.	16,574.56	0.234320365	3,883.76
TOTAL	17,800.00		4,170.90

Mes:	Setiembre		
Base:	(S/.)		
Factor:	0.234320365		
Costo a distribuir:	S/. 4,170.90		
Departamento	Area (m ²)	Factor	Asignación de Arbitrios (S/.)
Hilatura	127.94	0.234320365	29.98
Texturizado	1,097.50	0.234320365	257.17
Otros Dptos.	16,574.56	0.234320365	3,883.76
TOTAL	17,800.00		4,170.90

Mes:	Octubre		
Base:	(S/.)		
Factor:	0.234320365		
Costo a distribuir:	S/. 4,170.90		
Departamento	Area (m ²)	Factor	Asignación de Arbitrios (S/.)
Hilatura	127.94	0.234320365	29.98
Texturizado	1,097.50	0.234320365	257.17
Otros Dptos.	16,574.56	0.234320365	3,883.76
TOTAL	17,800.00		4,170.90

Mes:	Noviembre		
Base:	(S/.)		
Factor:	0.234320365		
Costo a distribuir:	S/. 4,170.90		
Departamento	Area (m ²)	Factor	Asignación de Arbitrios (S/.)
Hilatura	127.94	0.234320365	29.98
Texturizado	1,097.50	0.234320365	257.17
Otros Dptos.	16,574.56	0.234320365	3,883.76
TOTAL	17,800.00		4,170.90

Mes:	Diciembre		
Base:	(S/.)		
Factor:	0.234320365		
Costo a distribuir:	S/. 4,170.90		
Departamento	Area (m ²)	Factor	Asignación de Arbitrios (S/.)
Hilatura	127.94	0.234320365	29.98
Texturizado	1,097.50	0.234320365	257.17
Otros Dptos.	16,574.56	0.234320365	3,883.76
TOTAL	17,800.00		4,170.90

Asignación a los departamentos del costo de impuesto predial.

Mes:	Enero		
Base:	Area del departamento		
Factor:	0.54549986		
Costo a distribuir:	S/. 9,709.90		
Departamento	Area (m ²)	Factor	Asignación del Impuesto Predial (S/.)
Hilatura	127.94	0.54549986	69.79
Texturizado	1,097.50	0.54549986	598.69
Otros Dptos	16,574.56	0.54549986	9,041.42
TOTAL	17,800.00		9,709.90

Mes:	Febrero		
Base:	Area del departamento		
Factor:	0.54549986		
Costo a distribuir:	S/. 9,709.90		
Departamento	Area (m ²)	Factor	Asignación del Impuesto Predial (S/.)
Hilatura	127.94	0.54549986	69.79
Texturizado	1,097.50	0.54549986	598.69
Otros Dptos	16,574.56	0.54549986	9,041.42
TOTAL	17,800.00		9,709.90

Mes:	Marzo		
Base:	Area del departamento		
Factor:	0.54549986		
Costo a distribuir:	S/. 9,709.90		
Departamento	Area (m ²)	Factor	Asignación del Impuesto Predial (S/.)
Hilatura	127.94	0.54549986	69.79
Texturizado	1,097.50	0.54549986	598.69
Otros Dptos	16,574.56	0.54549986	9,041.42
TOTAL	17,800.00		9,709.90

Mes:	Abril		
Base:	Area del departamento		
Factor:	0.54549986		
Costo a distribuir:	S/. 9,709.90		
Departamento	Area (m ²)	Factor	Asignación del Impuesto Predial (S/.)
Hilatura	127.94	0.54549986	69.79
Texturizado	1,097.50	0.54549986	598.69
Otros Dptos	16,574.56	0.54549986	9,041.42
TOTAL	17,800.00		9,709.90

Mes:	Mayo		
Base:	Area del departamento		
Factor:	0.54549986		
Costo a distribuir:	S/. 9,709.90		
Departamento	Area (m ²)	Factor	Asignación del Impuesto Pedrial (S/.)
Hilatura	127.94	0.54549986	69.79
Texturizado	1,097.50	0.54549986	598.69
Otros Dptos	16,574.56	0.54549986	9,041.42
TOTAL	17,800.00		9,709.90

Mes:	Junio		
Base:	Area del departamento		
Factor:	0.54549986		
Costo a distribuir:	S/. 9,709.90		
Departamento	Area (m ²)	Factor	Asignación del Impuesto Pedrial (S/.)
Hilatura	127.94	0.54549986	69.79
Texturizado	1,097.50	0.54549986	598.69
Otros Dptos	16,574.56	0.54549986	9,041.42
TOTAL	17,800.00		9,709.90

Mes:	Julio		
Base:	Area del departamento		
Factor:	0.54549986		
Costo a distribuir:	S/. 9,709.90		
Departamento	Area (m ²)	Factor	Asignación del Impuesto Pedrial (S/.)
Hilatura	127.94	0.54549986	69.79
Texturizado	1,097.50	0.54549986	598.69
Otros Dptos	16,574.56	0.54549986	9,041.42
TOTAL	17,800.00		9,709.90

Mes:	Agosto		
Base:	Area del departamento		
Factor:	0.54549986		
Costo a distribuir:	S/. 9,709.90		
Departamento	Area (m ²)	Factor	Asignación del Impuesto Pedrial (S/.)
Hilatura	127.94	0.54549986	69.79
Texturizado	1,097.50	0.54549986	598.69
Otros Dptos	16,574.56	0.54549986	9,041.42
TOTAL	17,800.00		9,709.90

Mes:	Setiembre		
Base:	Area del departamento		
Factor:	0.54549986		
Costo a distribuir:	S/. 9,709.90		
Departamento	Area (m ²)	Factor	Asignación del Impuesto Pedrial (S/.)
Hilatura	127.94	0.54549986	69.79
Texturizado	1,097.50	0.54549986	598.69
Otros Dptos	16,574.56	0.54549986	9,041.42
TOTAL	17,800.00		9,709.90

Mes:	Octubre		
Base:	Area del departamento		
Factor:	0.54549986		
Costo a distribuir:	S/. 9,709.90		
Departamento	Area (m ²)	Factor	Asignación del Impuesto Pedrial (S/.)
Hilatura	127.94	0.54549986	69.79
Texturizado	1,097.50	0.54549986	598.69
Otros Dptos	16,574.56	0.54549986	9,041.42
TOTAL	17,800.00		9,709.90

Mes:	Noviembre		
Base:	Area del departamento		
Factor:	0.54549986		
Costo a distribuir:	S/. 9,709.90		
Departamento	Area (m ²)	Factor	Asignación del Impuesto Pedrial (S/.)
Hilatura	127.94	0.54549986	69.79
Texturizado	1,097.50	0.54549986	598.69
Otros Dptos	16,574.56	0.54549986	9,041.42
TOTAL	17,800.00		9,709.90

Mes:	Diciembre		
Base:	Area del departamento		
Factor:	0.54549986		
Costo a distribuir:	S/. 9,709.90		
Departamento	Area (m ²)	Factor	Asignación del Impuesto Pedrial (S/.)
Hilatura	127.94	0.55	69.79
Texturizado	1,097.50	0.54549986	598.69
Otros Dptos	16,574.56	0.54549986	9,041.42
TOTAL	17,800.00		9,709.90

Asignación a los productos de los costos indirectos de fabricación del departamento de hilatura.

Mes:	Enero		
Base:	Volumen de producción (Kg.)		
Factor:	0.568572786		
Costo a distribuir:	S/. 32,979.27		
Producto	Volumen de producción (Kg.)	Factor	CIF (S/.)
SUB TOTAL 75/34 CRUDO	3,954.90	0.568572786	2,248.65
SUB TOTAL 100/34 B. OPTICO	11,601.70	0.568572786	6,596.41
SUB TOTAL 75/34 B. OPTICO	42,447.01	0.568572786	24,134.21
Total	58,003.61		32,979.27
Mes:	Febrero		
Base:	Volumen de producción (Kg.)		
Factor:	0.59854667		
Costo a distribuir:	S/. 38,980.90		
Producto	Volumen de producción (Kg.)	Factor	CIF (S/.)
SUB TOTAL 100/34 B. OPTICO	35,569.72	0.59854667	21,290.14
SUB TOTAL 75/34 B. OPTICO	29,556.20	0.59854667	17,690.77
Total	65,125.92		38,980.90
Mes:	Marzo		
Base:	Volumen de producción (Kg.)		
Factor:	0.692237353		
Costo a distribuir:	S/. 43,648.20		
Producto	Volumen de producción (Kg.)	Factor	CIF (S/.)
SUB TOTAL 75/34 B. OPTICO	63,053.81	0.692237353	43,648.20
Total	63,053.81		43,648.20
Mes:	Abril		
Base:	Volumen de producción (Kg.)		
Factor:	0.701240866		
Costo a distribuir:	S/. 43,198.47		
Producto	Volumen de producción (Kg.)	Factor	CIF (S/.)
SUB TOTAL 75/34 B. OPTICO	40,790.10	0.701240866	28,603.69
SUB TOTAL 75/34 Crudo	12,487.80	0.701240866	8,756.96
SUB TOTAL 150/48 Crudo	8,325.00	0.701240866	5,837.83
Total	61,602.90		43,198.47
Mes:	Mayo		
Base:	Volumen de producción (Kg.)		
Factor:	0.721455787		
Costo a distribuir:	S/. 44,629.80		
Producto	Volumen de producción (Kg.)	Factor	CIF (S/.)
SUB TOTAL 75/34 B. OPTICO	61,860.76	0.721455787	44,629.80
Total	61,860.76		44,629.80

Mes:	Junio		
Base:	Volumen de producción (Kg.)		
Factor:	1.14		
Costo a distribuir:	S/. 41,069.09		
Producto	Volumen de producción (Kg.)	Factor	CIF (S/.)
SUB TOTAL 100/34 B. OPTICO	16,944.60	1.142436002	19,358.12
SUB TOTAL 75/34 B. OPTICO	19,004.10	1.142436002	21,710.97
Total	35,948.70		41,069.09
Mes:	Agosto		
Base:	Volumen de producción (Kg.)		
Factor:	0.876100807		
Costo a distribuir:	S/. 47,015.50		
Producto	Volumen de producción (Kg.)	Factor	CIF (S/.)
SUB TOTAL 75/34 Crudo	26,237.19	0.876100807	22,986.42
SUB TOTAL 75/34 B. OPTICO	22,210.60	0.876100807	19,458.72
SUB TOTAL 75/72 B. OPTICO	222.20	0.876100807	194.67
SUB TOTAL 150/48 B. OPTICO	4,994.50	0.876100807	4,375.69
Total	53,664.49		47,015.50
Mes:	Setiembre		
Base:	Volumen de producción (Kg.)		
Factor:	0.749488857		
Costo a distribuir:	S/. 51,195.88		
Producto	Volumen de producción (Kg.)	Factor	CIF (S/.)
SUB TOTAL 75/34 B. OPTICO	38,979.30	0.749488857	29,214.55
SUB TOTAL 75/72 B. OPTICO	7,942.42	0.749488857	5,952.76
SUB TOTAL 100/34 B. OPTICO	21,386.00	0.749488857	16,028.57
Total	68,307.72		51,195.88
Mes:	Octubre		
Base:	Volumen de producción (Kg.)		
Factor:	2.02		
Costo a distribuir:	S/. 39,034.09		
Producto	Volumen de producción (Kg.)	Factor	CIF (S/.)
SUB TOTAL 75/34 B. OPTICO	19,251.40	2.017015306	38,830.37
SUB TOTAL 75/72 B. OPTICO	101.00	2.017015306	203.72
Total	19,352.40		39,034.09
Mes:	Noviembre		
Base:	Volumen de producción (Kg.)		
Factor:	0.781706757		
Costo a distribuir:	S/. 48,322.77		
Producto	Volumen de producción (Kg.)	Factor	CIF (S/.)
SUB TOTAL 75/34 B. OPTICO	41,865.10	0.781706757	32,726.23
SUB TOTAL 100/34 B. OPTICO	19,951.90	0.781706757	15,596.54
Total	61,817.00		48,322.77

Mes:	Diciembre		
Base:	Volumen de producción (Kg.)		
Factor:	1.804277882		
Costo a distribuir:	S/. 41,762.54		
Producto	Volumen de producción (Kg.)	Factor	CIF (S/.)
SUB TOTAL 75/34 CRUDO	9,948.90	1.804277882	17,950.58
SUB TOTAL 75/34 B. OPTICO	13,197.50	1.804277882	23,811.96
Total	23,146.40		41,762.54

Asignación a los productos de los costos indirectos de fabricación del departamento de texturizado

Mes:	Enero		
Base:	Volumen de producción (Kg.)		
Factor:	1.256052867		
Costo a distribuir:	S/. 78,921.62		
Producto	Volumen de producción (Kg.)	Factor	CIF (S/.)
SUB TOTAL 75/34-2 CRUDO	2,821.16	1.25605287	3,543.53
SUB TOTAL 75/34-2 B. OPTICO	32,707.24	1.25605287	41,082.02
SUB TOTAL 100/34-2 B. OPTICO	12,023.96	1.25605287	15,102.73
SUB TOTAL 40/36-2 CAT+CRU	4,233.54	1.25605287	5,317.55
SUB TOTAL 75/96-2 CRUDO	7,605.20	1.25605287	9,552.53
SUB TOTAL 75/72-2 CAT+CRUD	3,441.94	1.25605287	4,323.26
Total	62,833.04		78,921.62

Mes:	Febrero		
Base:	Volumen de producción (Kg.)		
Factor:	1.195688129		
Costo a distribuir:	S/. 83,311.46		
Producto	Volumen de producción (Kg.)	Factor	CIF (S/.)
SUB TOTAL 75/34-2 CRUDO	470.74	1.19568813	562.86
SUB TOTAL 75/34-2 B. OPTICO	33,761.60	1.19568813	40,368.34
SUB TOTAL 100/34-2 B. OPTICO	28,888.07	1.19568813	34,541.12
SUB TOTAL 40/36-2 CAT+CRU	3,057.18	1.19568813	3,655.43
SUB TOTAL 75/72-2 CAT+CRUD	3,498.99	1.19568813	4,183.70
Total	69,676.58		83,311.46

Mes:	Marzo		
Base:	Volumen de producción (Kg.)		
Factor:	1.267333485		
Costo a distribuir:	S/. 92,747.74		
Producto	Volumen de producción (Kg.)	Factor	CIF (S/.)
SUB TOTAL 75/34-2 B. OPTICO	63,312.70	1.26733349	80,238.30
SUB TOTAL 40/36-2 CAT+CRU	1,580.34	1.26733349	2,002.82
SUB TOTAL 75/72-2 CAT+CRUD	8,290.33	1.26733349	10,506.61
Total	73,183.37		92,747.74

Mes:	Abril		
Base:	Volumen de producción (Kg.)		
Factor:	1.450015133		
Costo a distribuir:	S/. 88,794.10		
Producto	Volumen de producción (Kg.)	Factor	CIF (S/.)
SUB TOTAL 75/34-2 CRUDO	11,477.92	1.45001513	16,643.16
SUB TOTAL 75/34-2 B. OPTICO	44,720.59	1.45001513	64,845.53
SUB TOTAL 75/72-1 CRUDO	230.16	1.45001513	333.74
SUB TOTAL 75/96-2 CRUDO	1,596.94	1.45001513	2,315.59
SUB TOTAL 90/72-1 CRUDO	1,471.96	1.45001513	2,134.36
SUB TOTAL 165/48-1 CRUDO	1,739.10	1.45001513	2,521.72
Total	61,236.67		88,794.10

Mes:	Mayo		
Base:	Volumen de producción (Kg.)		
Factor:	1.360115472		
Costo a distribuir:	S/. 94,180.33		
Producto	Volumen de producción (Kg.)	Factor	CIF (S/.)
SUB TOTAL 75/34-2 CRUDO	363.82	1.36011547	494.84
SUB TOTAL 75/34-2 B. OPTICO	44,141.24	1.36011547	60,037.18
SUB TOTAL 100/2-VARIOS COLORES	10,558.66	1.36011547	14,361.00
SUB TOTAL 75/72-2 CAT+-CRU	7,756.56	1.36011547	10,549.82
SUB TOTAL 165/48-1 CRUDO	6,424.08	1.36011547	8,737.49
Total	69,244.36		94,180.33

Mes:	Junio		
Base:	Volumen de producción (Kg.)		
Factor:	1.421927901		
Costo a distribuir:	S/. 99,423.08		
Producto	Volumen de producción (Kg.)	Factor	CIF (S/.)
SUB TOTAL 75/34-2 CRUDO	6,443.60	1.4219279	9,162.33
SUB TOTAL 75/34-2 B. OPTICO	32,759.90	1.4219279	46,582.22
SUB TOTAL 100/34-2 B. OPTICO	16,361.04	1.4219279	23,264.22
SUB TOTAL 40/36-2 CAT+CRU	5,778.00	1.4219279	8,215.90
SUB TOTAL 75/72-2 CAT+CRU	8,578.78	1.4219279	12,198.41
Total	69,921.32		99,423.08

Mes:	Julio		
Base:	Volumen de producción (Kg.)		
Factor:	2.608925805		
Costo a distribuir:	S/. 101,255.05		
Producto	Volumen de producción (Kg.)	Factor	CIF (S/.)
SUB TOTAL 75/34-2 B. OPTICO	500.58	2.60892581	1,305.98
SUB TOTAL 75/72-1 CRUDO	5,180.46	2.60892581	13,515.44
SUB TOTAL 100/34-2 B. OPTICO	200.76	2.60892581	523.77
SUB TOTAL 40/36-2 CAT+CRU	11,201.78	2.60892581	29,224.61
SUB TOTAL 75/72-2 CAT+CRU	10,074.64	2.60892581	26,283.99
SUB TOTAL 100/2 VARIOS COLORES	11,652.79	2.60892581	30,401.26
Total	38,811.01		101,255.05

Mes:	Agosto		
Base:	Volumen de producción (Kg.)		
Factor:	1.766289419		
Costo a distribuir:	S/. 105,594.89		
Producto	Volumen de producción (Kg.)	Factor	CIF (S/.)
SUB TOTAL 75/34-2 CRUDO	22,897.98	1.76628942	40,444.46
SUB TOTAL 75/34-2 B OPTICO	15,117.62	1.76628942	26,702.09
SUB TOTAL 40/36-2 CAT+CRU	10,730.62	1.76628942	18,953.38
SUB TOTAL 75/72-2 CAT+CRU	4,376.72	1.76628942	7,730.55
SUB TOTAL 75/34-2 NEGRO	350.06	1.76628942	618.31
SUB TOTAL 100/2 VARIOS COLORES	6,310.46	1.76628942	11,146.10
Total	59,783.46		105,594.89

Mes:	Setiembre		
Base:	Volumen de producción (Kg.)		
Factor:	1.728800915		
Costo a distribuir:	S/. 113,748.27		
Producto	Volumen de producción (Kg.)	Factor	CIF (S/.)
SUB TOTAL 75/34-2 CRUDO	1,691.26	1.72880092	2,923.85
SUB TOTAL 75/34-2 B OPTICO	31,402.94	1.72880092	54,289.43
SUB TOTAL 100/34-2 B. OPTICO	18,775.52	1.72880092	32,459.14
SUB TOTAL 40/36-2 CAT+CRU	6,361.41	1.72880092	10,997.61
SUB TOTAL 75/72-2 CAT+CRU	5,833.72	1.72880092	10,085.34
SUB TOTAL 75/72-1 B. OPTICO	1,731.20	1.72880092	2,992.90
Total	65,796.05		113,748.27

Mes:	Octubre		
Base:	Volumen de producción (Kg.)		
Factor:	2.981007393		
Costo a distribuir:	S/. 99,116.53		
Producto	Volumen de producción (Kg.)	Factor	CIF (S/.)
SUB TOTAL 75/34 B. OPTICO	20,179.26	2.98100739	60,154.52
SUB TOTAL 100/34-2 B. OPTICO	1,910.78	2.98100739	5,696.05
SUB TOTAL 75/72-2 B. OPTICO	2,055.30	2.98100739	6,126.86
SUB TOTAL 75/72-1 B. OPTICO	1,261.14	2.98100739	3,759.47
SUB TOTAL 75/72-2 CAT+CRU	175.20	2.98100739	522.27
SUB TOTAL 40/36-2 CAT+CRU	7,667.66	2.98100739	22,857.35
Total	33,249.34		99,116.53

Mes:	Noviembre		
Base:	Volumen de producción (Kg.)		
Factor:	1.469479286		
Costo a distribuir:	S/. 110,578.43		
Producto	Volumen de producción (Kg.)	Factor	CIF (S/.)
SUB TOTAL 75/34-2 B OPTICO	38,703.87	1.46947929	56,874.54
SUB TOTAL 100/34-2 B. OPTICO	10,059.66	1.46947929	14,782.46
SUB TOTAL 40/36-2 CAT+CRU	16,592.99	1.46947929	24,383.06
SUB TOTAL 75/72-2 CAT+CRU	9,893.56	1.46947929	14,538.38
Total	75,250.08		110,578.43

Mes:	Diciembre		
Base:	Volumen de producción (Kg.)		
Factor:	1.740787916		
Costo a distribuir:	S/. 111,939.99		
Producto	Volumen de producción (Kg.)	Factor	CIF (S/.)
SUB TOTAL 75/34-2 CRUDO	7,881.34	1.74078792	13,719.74
SUB TOTAL 75/34-2 B OPTICO	17,975.46	1.74078792	31,291.46
SUB TOTAL 100/2 B. OPTICO	6,754.72	1.74078792	11,758.53
SUB TOTAL 40/36-2 CAT+CRU	11,925.48	1.74078792	20,759.73
SUB TOTAL 75/72-2 CAT+CRU	19,767.21	1.74078792	34,410.52
Total	64,304.21		111,939.99

Informes mensuales del costo de productos en los departamento de hilatura y texturizado. Producto: Titulo 75/34 Color: Crudo.

DEPARTAMENTO DE HILATURA					DEPARTAMENTO DE TEXTURIZADO				
Producto: Titulo 75/34		Color: Crudo		Mes: Enero	Producto: Titulo 75/34		Color: Crudo		Mes: Enero
CANTIDADES					CANTIDADES				
Unidades por contabilizar:					Unidades por contabilizar:				
Unidades iniciales en proceso				0.000	Unidades iniciales en proceso				0.000
Unidades que empiezan el proceso		4,009.201		4,009.201	Unidades recibidas del Departamento de Hilatura		3,735.300		3,735.300
Unidades contabilizadas:					Unidades contabilizadas:				
Unidades transferidas al Departamento de Texturizado		3,735.300			Unidades transferidas al almacén de productos terminados		2,790.060		
Unidades finales en proceso		54.301			Unidades finales en proceso		914.140		
Unidades dañadas		219.600		4,009.201	Unidades dañadas		31.100		3,735.300
PRODUCCION EQUIVALENTE					PRODUCCION EQUIVALENTE				
		MATERIALES DIRECTOS		COSTOS DE CONVERSION			MATERIALES DIRECTOS		COSTOS DE CONVERSION
Unidades terminadas y transferidas al Dpto de Texturizado		3,735.300		3,735.300	Unidades terminadas y transferidas al APTT (*)		2,790.060		2,790.060
Unidades finales en proceso:					Unidades finales en proceso:				
100% terminadas		54.301		27.150	100% terminadas		914.140		457.070
50% terminadas					50% terminadas				15.550
Unidades dañadas		219.600		109.800	Unidades dañadas		31.100		15.550
Total de unidades equivalentes		4,009.201		3,872.250	Total de unidades equivalentes		3,735.300		3,262.680
COSTOS POR CONTABILIZAR					COSTOS POR CONTABILIZAR				
		COSTOS TOTALES		PRODUCCION EQUIVALENTE	COSTOS TOTALES		PRODUCCION EQUIVALENTE	COSTO UNITARIO EQUIVALENTE	
Costos agregados por el departamento:					Costos del departamento de Hilatura:				
Materiales directos		Inventario inicial de trabajo en proceso		0.00	Inventario inicial de trabajo en proceso		0.00		
Agregados durante el periodo		16,848.19			Recibidos del Dpto de Hilatura		3,735.30		19,532.78
Total		S/. 16,848.19		4,009.201	Unidades ajustadas y costo unitario		3,735.30		S/. 19,532.78
Mano de obra directa		Inventario inicial de trabajo en proceso		0.00	Costos agregados por el departamento:		Mano de obra directa		
Agregados durante el periodo		719.22			Inventario inicial de trabajo en proceso		0.00		
Total		S/. 719.22		3,872.250	Agregados durante el periodo		567.34		
Costos indirectos de fabricación		Inventario inicial de trabajo en proceso		0.00	Total		S/. 567.34		3,262.680
Agregados durante el periodo		2,248.65			Costos indirectos de fabricación		Inventario inicial de trabajo en proceso		0.00
Total		S/. 2,248.65		3,872.250	Agregados durante el periodo		3,543.53		
Total de costos por contabilizar		S/. 19,816.06			Total		S/. 3,513.79		3,262.680
					Total de costos por contabilizar		S/. 23,613.92		S/. 6.48
COSTOS CONTABILIZADOS					COSTOS CONTABILIZADOS				
Transferidos al siguiente departamento:					Transferidos al siguiente departamento:				
Terminados		3,735		S/. 18,560.06	Terminados				S/. 18,079.85
Deterioro Normal				972.72	Deterioro normal de las unidades terminadas		134.40		S/. 18,214.25
Inventario final de trabajo en proceso:					Inventario final de trabajo en proceso:				
Materiales directos		S/. 228.19			Costos del departamento de hilatura		S/. 4,780.26		
Mano de obra directa		5.04			Mano de obra directa		79.48		
Costos indirectos de fabricación		15.77			Costos indirectos de fabricación		492.25		
Deterioro normal al inventario de trabajo en proceso		14.14		263.14	Deterioro normal al inventario de trabajo en proceso		44.04		5,396.02
Deterioro anormal				20.14	Deterioro anormal				3.64
Total de costos contabilizados				S/. 19,816.06	Total de costos contabilizados				S/. 23,613.92
CÁLCULOS					CÁLCULOS				
Deterioro		219.600 Unidades			Deterioro		31.100 Unidades		
Agregados durante el periodo:					Agregados durante el periodo:				
Materiales directos				922.84	Del departamento de hilatura				162.63
Mano de obra directa				20.39	Agregados durante el periodo:		Mano de obra directa		2.70
Costos indirectos de fabricación				63.76	Costos indirectos de fabricación				16.75
Deterioro total				S/. 1,007.00	Deterioro total				S/. 182.08
Normal:					Normal:				
S/. 1,007.00		x 98%		= S/. 986.86	S/. 182.08		x 98%		= S/. 178.44
Anormal:					Anormal:				
S/. 1,007.00		x 2%		= S/. 20.14	S/. 182.08		x 2%		= S/. 3.64
Asignación adicional del deterioro normal a:					Asignación adicional del deterioro normal a:				
Inventario de artículos terminados:		S/. 986.86		x 3,735.300	/	3,789.601	S/. 972.72		
Inventario de trabajo en proceso:		S/. 986.86		x 54.301	/	3,789.601	S/. 14.14		
Asignación del deterioro normal a cada de elemento del inventario de trabajo en proceso					Asignación del deterioro normal a cada de elemento del inventario de trabajo en proceso				
Materiales directos		S/. 14.14		x 0.84574906	= S/. 11.96	S/. 240.15			
Mano de obra directa		S/. 14.14		x 0.037380631	= 0.53	5.57			
Costos indirectos de fabricación		S/. 14.14		x 0.116870309	= 1.65	17.42			
					S/. 14.14	S/. 263.14			
Costo del departamento de hilatura		S/. 44.04		x 0.806969855	= S/. 35.54	S/. 4,815.79			
Mano de obra directa		S/. 44.04		x 0.026834206	= 1.18	80.66			
Costos indirectos de fabricación		S/. 44.04		x 0.166195939	= 7.32	499.57			
					S/. 44.04	S/. 5,396.02			

DEPARTAMENTO DE HILATURA					DEPARTAMENTO DE TEXTURIZADO														
Producto: Titulo 75/34		Color: Crudo		Mes: Abril	Producto: Titulo 75/34		Color: Crudo		Mes: Abril										
CANTIDADES					CANTIDADES														
Unidades por contabilizar:					Unidades por contabilizar:														
Unidades iniciales en proceso		54.301				443.400													
Unidades que empiezan el proceso		12,703.440		12,757.740		12,333.000		12,776.400											
Unidades contabilizadas:					Unidades contabilizadas:														
Unidades transferidas al Departamento de Texturizado		12,333.000				11,360.020													
Unidades finales en proceso		269.940				1,298.480													
Unidades dañadas		154.800		12,757.740		117.900		12,776.400											
PRODUCCION EQUIVALENTE					PRODUCCION EQUIVALENTE														
		MATERIALES DIRECTOS		COSTOS DE CONVERSION				MATERIALES DIRECTOS		COSTOS DE CONVERSION									
Unidades terminadas y transferidas al Dpto de Texturizado		12,333.000		12,333.000				11,360.020		11,360.020									
Unidades finales en proceso:					Unidades finales en proceso:														
100% terminadas		269.940				1,298.480													
50% terminadas				134.970				649.240											
Unidades dañadas		154.800		77.400		50%		117.900		58.950									
Total de unidades equivalentes		12,757.740		12,545.370				12,776.400		12,068.210									
COSTOS POR CONTABILIZAR					COSTOS POR CONTABILIZAR														
		COSTOS TOTALES		PRODUCCION EQUIVALENTE		COSTO UNITARIO EQUIVALENTE				UNIDADES		COSTOS TOTALES		PRODUCCION EQUIVALENTE		COSTO UNITARIO EQUIVALENTE			
Costos agregados por el departamento:					Costos del departamento de Hilatura:					Costos del departamento de Hilatura:									
Materiales directos		240.15								443.400		2,335.88							
Inventario inicial de trabajo en proceso		53,323.89								12,333.000		63,150.56							
Agregados durante el periodo		S/. 53,564.04		12,757.740		S/. 4.20				12,776.400		S/. 65,486.45		12,776.400		S/. 5.13			
Mano de obra directa		5.57										48.91							
Agregados durante el periodo		2,086.23										2,419.12							
Total		S/. 2,091.80		12,545.370		S/. 0.17						S/. 2,468.02		12,068.210		0.20			
Costos indirectos de fabricación					Costos indirectos de fabricación					Costos indirectos de fabricación									
Inventario inicial de trabajo en proceso		17.42										340.16							
Agregados durante el periodo		8,756.96										16,643.16							
Total		S/. 8,774.37		12,545.370		S/. 0.70						S/. 16,983.32		12,068.210		1.41			
Total de costos por contabilizar		S/. 64,430.22				S/. 5.06						S/. 84,937.78				S/. 6.74			
COSTOS CONTABILIZADOS					COSTOS CONTABILIZADOS					COSTOS CONTABILIZADOS									
Transferidos al siguiente departamento:					Transferidos al siguiente departamento:					Transferidos al siguiente departamento:									
Terminados		12,333		S/. 62,462.98								S/. 76,536.57							
Deterioro Normal		687.59		S/. 63,150.56								615.03		S/. 77,151.60					
Inventario final de trabajo en proceso:					Inventario final de trabajo en proceso:					Inventario final de trabajo en proceso:									
Materiales directos		S/. 1,133.36										S/. 6,655.46							
Mano de obra directa		22.50										132.77							
Costos indirectos de fabricación		94.40										913.66							
Deterioro normal al inventario de trabajo en proceso		15.05		1,265.31								70.30		7,772.20					
Deterioro anormal				14.34								13.99							
Total de costos contabilizados				S/. 64,430.22								S/. 84,937.78							
CÁLCULOS					CÁLCULOS					CÁLCULOS									
Deterioro		154.800 Unidades										117.900 Unidades							
Agregados durante el periodo:					Agregados durante el periodo:					Agregados durante el periodo:									
Materiales directos		649.94										604.31							
Mano de obra directa		12.91										12.06							
Costos indirectos de fabricación		54.13										82.96							
Deterioro total		S/. 716.98										S/. 699.32							
Normal:					Normal:					Normal:									
S/. 716.98		x		98%		=		S/. 702.64				S/. 699.32		x		98%			
Anormal:		S/. 716.98		x		2%		=		S/. 14.34				S/. 699.32		x		2%	
Asignación adicional del deterioro normal a:					Asignación adicional del deterioro normal a:					Asignación adicional del deterioro normal a:									
Inventario de artículos terminados:		S/. 702.64		x		12,333.000		/		12,602.940		S/. 687.59							
Inventario de trabajo en proceso:		S/. 702.64		x		269.940		/		12,602.940		S/. 15.05							
Asignación del deterioro normal a cada de elemento del inventario de trabajo en proceso					Asignación del deterioro normal a cada de elemento del inventario de trabajo en proceso					Asignación del deterioro normal a cada de elemento del inventario de trabajo en proceso									
Materiales directos		S/. 15.05		x		0.82898303		=		S/. 12.48		S/. 1,145.83							
Mano de obra directa		S/. 15.05		x		0.03292172		=		0.50		23.00							
Costos indirectos de fabricación		S/. 15.05		x		0.13809525		=		2.08		96.48							
										S/. 15.05		S/. 1,265.31							
												S/. 70.30		S/. 7,772.20					

DEPARTAMENTO DE HILATURA					DEPARTAMENTO DE TEXTURIZADO				
Producto: Título 75/34		Color: Crudo		Mes: Agosto	Producto: Título 75/34		Color: Crudo		Mes: Agosto
CANTIDADES					CANTIDADES				
Unidades por contabilizar:					Unidades por contabilizar:				
Unidades iniciales en proceso				269.940	Unidades iniciales en proceso				934.660
Unidades que empiezan el proceso		27,136.694		27,406.635	Unidades recibidas del Departamento de Hilatura		25,713.390		26,648.050
Unidades contabilizadas:					Unidades contabilizadas:				
Unidades transferidas al Departamento de Texturizado		25,713.390			Unidades transferidas al almacén de productos terminados		22,539.480		
Unidades finales en proceso		1,169.445			Unidades finales en proceso		3,750.070		
Unidades dañadas		523.800		27,406.635	Unidades dañadas		358.500		26,648.050
PRODUCCION EQUIVALENTE					PRODUCCION EQUIVALENTE				
		MATERIALES DIRECTOS		COSTOS DE CONVERSION			MATERIALES DIRECTOS		COSTOS DE CONVERSION
Unidades terminadas y transferidas al Dpto de Texturizado		25,713.390		25,713.390	Unidades terminadas y transferidas al APTT (*)		22,539.480		22,539.480
Unidades finales en proceso:					Unidades finales en proceso:				
100% terminadas		1,169.445			100% terminadas		3,750.070		
50% terminadas				584.722	50% terminadas				1,875.035
Unidades dañadas		523.800		261.900	Unidades dañadas		358.500		179.250
Total de unidades equivalentes		27,406.635		26,560.012	Total de unidades equivalentes		26,648.050		24,593.765
COSTOS POR CONTABILIZAR					COSTOS POR CONTABILIZAR				
		COSTOS TOTALES		PRODUCCION EQUIVALENTE	COSTO UNITARIO EQUIVALENTE			UNIDADES	
Costos agregados por el departamento:									
Materiales directos									
Inventario inicial de trabajo en proceso		1,145.83				934.660		4,876.22	
Agregados durante el periodo		103,301.43				25,713.390		127,157.48	
Total		S/. 104,447.26		27,406.635	S/. 3.81	26,648.050		S/. 132,033.70	
Mano de obra directa									
Inventario inicial de trabajo en proceso		23.00							
Agregados durante el periodo		4,818.11							
Total		S/. 4,841.11		26,560.012	S/. 0.18	24,593.765		S/. 5,136.01	
Costos indirectos de fabricación									
Inventario inicial de trabajo en proceso		96.48							
Agregados durante el periodo		22,986.42							
Total		S/. 23,082.90		26,560.012	S/. 0.87	24,593.765		S/. 41,267.59	
Total de costos por contabilizar		S/. 132,371.28		S/. 4.86	Total de costos por contabilizar		S/. 178,437.30		S/. 6.84
COSTOS CONTABILIZADOS					COSTOS CONTABILIZADOS				
Transferidos al siguiente departamento:					Transferidos al siguiente departamento:				
Terminados		25,713		S/. 125,028.19	Terminados				S/. 154,204.44
Deterioro Normal				S/. 127,157.48	Deterioro normal de las unidades terminadas		1,776.60		S/. 155,981.04
Inventario final de trabajo en proceso:					Inventario final de trabajo en proceso:				
Materiales directos		S/. 4,456.78			Costos del departamento de hilatura		S/. 18,580.56		
Mano de obra directa		106.58			Mano de obra directa		391.57		
Costos indirectos de fabricación		508.17			Costos indirectos de fabricación		3,146.25		
Deterioro normal al inventario de trabajo en proceso		96.84		S/. 5,168.37	Deterioro normal al inventario de trabajo en proceso		295.59		22,413.97
Deterioro anormal				S/. 45.43	Deterioro anormal				42.29
Total de costos contabilizados				S/. 132,371.28	Total de costos contabilizados		S/. 178,437.30		
CÁLCULOS					CÁLCULOS				
Deterioro		523.800 Unidades			Deterioro		358.500 Unidades		
Agregados durante el periodo:					Agregados durante el periodo:				
Materiales directos				1,996.21	Del departamento de hilatura				1,776.27
Mano de obra directa				47.74	Mano de obra directa				37.43
Costos indirectos de fabricación				227.61	Costos indirectos de fabricación				300.78
Deterioro total				S/. 2,271.56	Deterioro total				S/. 2,114.48
Normal:					Normal:				
S/. 2,271.56		x 98%		= S/. 2,226.13	S/. 2,114.48		x 98%		= S/. 2,072.19
Anormal:					Anormal:				
S/. 2,271.56		x 2%		= S/. 45.43	S/. 2,114.48		x 2%		= S/. 42.29
Asignación adicional del deterioro normal a:					Asignación adicional del deterioro normal a:				
Inventario de artículos terminados:		S/. 2,226.13		x 25,713.390	/ 26,882.835	S/. 2,129.29	Inventario de artículos terminados:		S/. 2,072.19
Inventario de trabajo en proceso:		S/. 2,226.13		x 1,169.445	/ 26,882.835	S/. 96.84	Inventario de trabajo en proceso:		S/. 2,072.19
									x 3,750.070
									/ 26,289.550
									S/. 295.59
Asignación del deterioro normal a cada elemento del inventario de trabajo en proceso					Asignación del deterioro normal a cada elemento del inventario de trabajo en proceso				
Materiales directos					Materiales directos				
S/. 96.84		x 0.78377745		= S/. 75.90	S/. 295.59	x 0.72421308		= S/. 214.07	S/. 18,794.62
Mano de obra directa					Mano de obra directa				
S/. 96.84		x 0.03748594		= 3.63	110.21	x 0.03052443		= 9.02	400.59
Costos indirectos de fabricación					Costos indirectos de fabricación				
S/. 96.84		x 0.17873662		= 17.31	525.48	x 0.24526249		= 72.50	3,218.75
				S/. 96.84	S/. 5,168.37			S/. 295.59	S/. 22,413.97

DEPARTAMENTO DE HILATURA					DEPARTAMENTO DE TEXTURIZADO				
Producto: Título 75/34		Color: Blanco Óptico		Mes: Febrero	Producto: Título 75/34		Color: Blanco Óptico		Mes: Febrero
CANTIDADES					CANTIDADES				
Unidades por contabilizar:					Unidades por contabilizar:				
Unidades iniciales en proceso				582.80	Unidades iniciales en proceso				9,286.47
Unidades que empiezan el proceso		36,564.00		37,146.80	Unidades recibidas del Departamento de Hilatura		35,050.12		44,336.59
Unidades contabilizadas:					Unidades contabilizadas:				
Unidades transferidas al Departamento de Texturizado		35,050.12			Unidades transferidas al almacén de productos terminados		33,233.00		
Unidades finales en proceso		1,577.08			Unidades finales en proceso		10,574.99		
Unidades dañadas		519.60		37,146.80	Unidades dañadas		528.60		44,336.59
PRODUCCION EQUIVALENTE					PRODUCCION EQUIVALENTE				
		MATERIALES DIRECTOS		COSTOS DE CONVERSION			MATERIALES DIRECTOS		COSTOS DE CONVERSION
Unidades terminadas y transferidas al Dpto de Texturizado		35,050.120		35,050.120	Unidades terminadas y transferidas al APTT (*)		33,233.000		33,233.000
Unidades finales en proceso:					Unidades finales en proceso:				
100% terminadas		1,577.081			100% terminadas		10,574.990		
50% terminadas				788.540	50% terminadas		264.300		5,287.495
Unidades dañadas		519.600		259.800	Unidades dañadas		528.600		264.300
Total de unidades equivalentes		37,146.801		36,098.460	Total de unidades equivalentes		44,336.590		38,784.795
COSTOS POR CONTABILIZAR					COSTOS POR CONTABILIZAR				
		COSTOS TOTALES		PRODUCCION EQUIVALENTE			PRODUCCION EQUIVALENTE		COSTO UNITARIO EQUIVALENTE
Costos agregados por el departamento:					Costos del departamento de Hilatura:				
Materiales directos					Inventario inicial de trabajo en proceso		9,286.470		50,678.90
Inventario inicial de trabajo en proceso		2,471.94			Recibidos del Dpto de Hilatura		35,050.120 S/.		185,444.83
Agregados durante el periodo		157,316.63			Unidades ajustadas y costo unitario		44,336.590 S/.		236,123.72
Total		S/.		159,788.57	37,146.801 S/.		44,336.590 S/.		5.33
Mano de obra directa					Costos agregados por el departamento:				
Inventario inicial de trabajo en proceso		53.90			Mano de obra directa				
Agregados durante el periodo		3,879.07			Inventario inicial de trabajo en proceso		838.37		
Total		S/.		3,932.96	Agregados durante el periodo		5,170.32		
		36,098.460 S/.		0.11	Total		S/.		6,008.69
					38,784.795 S/.				0.15
Costos indirectos de fabricación					Costos indirectos de fabricación				
Inventario inicial de trabajo en proceso		288.44			Inventario inicial de trabajo en proceso		5,236.31		
Agregados durante el periodo		29,100.56			Agregados durante el periodo		40,368.34		
Total		S/.		29,388.99	Total		S/.		45,604.66
				36,098.460	Total de costos por contabilizar		S/.		287,737.07
									6.66
Total de costos por contabilizar		S/.		193,110.53					
COSTOS CONTABILIZADOS					COSTOS CONTABILIZADOS				
Transferidos al siguiente departamento:					Transferidos al siguiente departamento:				
Terminados 35,050		S/.		183,123.86	Terminados		S/.		221,214.47
Deterioro Normal				2,320.97 S/.	Deterioro normal de las unidades terminadas		2,354.37 S/.		223,568.85
Inventario final de trabajo en proceso:					Inventario final de trabajo en proceso:				
Materiales directos		S/.		6,783.88	Costos del departamento de hilatura		S/.		56,319.31
Mano de obra directa		85.91			Mano de obra directa		819.16		
Costos indirectos de fabricación		641.98			Costos indirectos de fabricación		6,217.24		
Deterioro normal al inventario de trabajo en proceso		104.43		7,616.20	Deterioro normal al inventario de trabajo en proceso		749.18		64,104.89
Deterioro anormal		49.50			Deterioro anormal		63.34		
Total de costos contabilizados		S/.		193,110.53	Total de costos contabilizados		S/.		287,737.07
CÁLCULOS					CÁLCULOS				
Deterioro 519.600 Unidades					Deterioro 528.600 Unidades				
Agregados durante el periodo:					Agregados durante el periodo:				
Materiales directos		2,235.08			Del departamento de hilatura		2,815.17		
Mano de obra directa		28.31			Agregados durante el periodo:				
Costos indirectos de fabricación		211.51			Mano de obra directa		40.95		
Deterioro total		S/.		2,474.90	Costos indirectos de fabricación		310.77		
					Deterioro total		S/.		3,166.89
Normal:					Normal:				
S/.		2,474.90 x 98%		= S/.	S/.		3,166.89 x 98%		= S/.
				2,425.40					3,103.55
Anormal:					Anormal:				
S/.		2,474.90 x 2%		= S/.	S/.		3,166.89 x 2%		= S/.
				49.50					63.34
Asignación adicional del deterioro normal a:					Asignación adicional del deterioro normal a:				
Inventario de artículos terminados:		S/.		2,425.40 x 35,050.120	Inventario de artículos terminados:		S/.		3,103.55 x 33,233.000
				/ 36,627.201					/ 43,807.990
Inventario de trabajo en proceso:		S/.		2,425.40 x 1,577.081	Inventario de trabajo en proceso:		S/.		3,103.55 x 10,574.990
				/ 36,627.201					/ 43,807.990
				S/.					S/.
				104.43					749.18
Asignación del deterioro normal a cada elemento del inventario de trabajo en proceso					Asignación del deterioro normal a cada elemento del inventario de trabajo en proceso				
Materiales directos					Costo del departamento de hilatura				
S/.		104.43 x 0.823320402		= S/.	S/.		749.18 x 0.800079876		= S/.
				85.98					599.40
Mano de obra directa					Mano de obra directa				
S/.		104.43 x 0.020853344		=	S/.		749.18 x 0.023274164		=
				2.18					17.44
Costos indirectos de fabricación					Costos indirectos de fabricación				
S/.		104.43 x 0.155826253		=	S/.		749.18 x 0.17664596		=
				16.27					132.34
				S/.					S/.
				104.43					749.18
				S/.					S/.
				7,616.20					64,104.89

DEPARTAMENTO DE HILATURA					DEPARTAMENTO DE TEXTURIZADO				
Producto: Titulo 75/34		Color: Blanco Óptico		Mes: Marzo	Producto: Titulo 75/34		Color: Blanco Óptico		Mes: Marzo
CANTIDADES					CANTIDADES				
Unidades por contabilizar:					Unidades por contabilizar:				
Unidades iniciales en proceso				1,577.08	Unidades iniciales en proceso				10,574.99
Unidades que empiezan el proceso		64,820.47		66,397.55	Unidades recibidas del Departamento de Hilatura		62,118.83		72,693.82
Unidades contabilizadas:					Unidades contabilizadas:				
Unidades transferidas al Departamento de Texturizado		62,118.83			Unidades transferidas al almacén de productos terminados		62,281.60		
Unidades finales en proceso		3,343.74			Unidades finales en proceso		9,381.12		
Unidades dañadas		934.98		66,397.55	Unidades dañadas		1,031.10		72,693.82
PRODUCCION EQUIVALENTE					PRODUCCION EQUIVALENTE				
		MATERIALES DIRECTOS		COSTOS DE CONVERSION			MATERIALES DIRECTOS		COSTOS DE CONVERSION
Unidades terminadas y transferidas al Dpto de Texturizado		62,118.830		62,118.830	Unidades terminadas y transferidas al APTT (*)		62,281.600		62,281.600
Unidades finales en proceso:					Unidades finales en proceso:				
100% terminadas		3,343.741			100% terminadas		9,381.120		
50% terminadas				1,671.870	50% terminadas				4,690.560
Unidades dañadas		934.980		467.490	Unidades dañadas		1,031.100		515.550
Total de unidades equivalentes		66,397.551		64,258.190	Total de unidades equivalentes		72,693.820		67,487.710
COSTOS POR CONTABILIZAR					COSTOS POR CONTABILIZAR				
		COSTOS TOTALES		PRODUCCION EQUIVALENTE	COSTOS TOTALES		PRODUCCION EQUIVALENTE		COSTO UNITARIO EQUIVALENTE
Costos agregados por el departamento:					Costos del departamento de Hilatura:				
Materiales directos		6,869.86			Inventario inicial de trabajo en proceso		10,574.990		56,918.71
Inventario inicial de trabajo en proceso		269,745.45			Recibidos del Dpto de Hilatura		62,118.830 S/.		336,542.49
Agregados durante el periodo		276,615.31		66,397.551 S/.	Unidades ajustadas y costo unitario		72,693.820 S/.		5.41
Total		7,388.92		64,258.190 S/.	Costos agregados por el departamento:				
Mano de obra directa		88.09			Mano de obra directa		836.60		
Inventario inicial de trabajo en proceso		7,300.83			Inventario inicial de trabajo en proceso		9,186.61		
Agregados durante el periodo		7,388.92		64,258.190 S/.	Agregados durante el periodo		10,023.21		67,487.710 S/.
Total		658.25		0.11	Total		6,349.58		0.15
Costos indirectos de fabricación		68,103.16			Costos indirectos de fabricación		80,238.30		
Inventario inicial de trabajo en proceso		68,103.16			Inventario inicial de trabajo en proceso		86,587.88		1.28
Agregados durante el periodo		68,761.41		64,258.190	Agregados durante el periodo		490,072.29		6.84
Total		352,765.64		5.35	Total		490,072.29		6.84
Total de costos por contabilizar		352,765.64		5.35	Total de costos por contabilizar		490,072.29		6.84
COSTOS CONTABILIZADOS					COSTOS CONTABILIZADOS				
Transferidos al siguiente departamento:					Transferidos al siguiente departamento:				
Terminados		62,119		S/.	Terminados		S/.		426,262.57
Deterioro Normal		4,137.48		S/.	Deterioro normal de las unidades terminadas		5,381.92		S/.
Inventario final de trabajo en proceso:		13,930.18			Inventario final de trabajo en proceso:		50,776.07		
Materiales directos		192.25			Costos del departamento de hilatura		696.64		
Mano de obra directa		1,789.04			Mano de obra directa		6,018.07		
Costos indirectos de fabricación		222.71		16,134.17	Costos indirectos de fabricación		810.65		58,301.43
Deterioro normal al inventario de trabajo en proceso		88.98			Deterioro normal al inventario de trabajo en proceso		126.38		
Deterioro anormal		352,765.64			Deterioro anormal		490,072.29		
Total de costos contabilizados		352,765.64			Total de costos contabilizados		490,072.29		
CÁLCULOS					CÁLCULOS				
Deterioro		934.980 Unidades			Deterioro		1,031.100 Unidades		
Agregados durante el periodo:					Agregados durante el periodo:				
Materiales directos		3,895.17			Del departamento de hilatura		5,580.91		
Mano de obra directa		53.76			Agregados durante el periodo:		76.57		
Costos indirectos de fabricación		500.25			Mano de obra directa		661.46		
Deterioro total		S/.		4,449.18	Costos indirectos de fabricación		S/.		6,318.94
Normal:					Normal:				
S/.		4,449.18		x	S/.		6,318.94		x
		98%		=	S/.		6,192.56		
Anormal:					Anormal:				
S/.		4,449.18		x	S/.		6,318.94		x
		2%		=	S/.		126.38		
Asignación adicional del deterioro normal a:					Asignación adicional del deterioro normal a:				
Inventario de artículos terminados:		65,462.571		S/.	Inventario de artículos terminados:		71,662.720		S/.
S/.		4,360.19		x	S/.		6,192.56		x
		62,118.830		/			62,281.600		/
Inventario de trabajo en proceso:		65,462.571		S/.	Inventario de trabajo en proceso:		71,662.720		S/.
S/.		4,360.19		x	S/.		6,192.56		x
		3,343.741		/			9,381.120		/
		65,462.571		S/.			71,662.720		S/.
		222.71					810.65		
Asignación del deterioro normal a cada elemento del inventario de trabajo en proceso					Asignación del deterioro normal a cada elemento del inventario de trabajo en proceso				
Materiales directos					Costo del departamento de hilatura				
S/.		222.71		x	S/.		810.65		x
		0.778538096		=	S/.		0.790836999		=
		173.39			S/.		641.09		
Mano de obra directa					Mano de obra directa				
S/.		222.71		x	S/.		810.65		x
		0.021488611		=	S/.		0.021700243		=
		4.79			S/.		17.59		
Costos indirectos de fabricación					Costos indirectos de fabricación				
S/.		222.71		x	S/.		810.65		x
		0.199973294		=	S/.		0.187462758		=
		44.54			S/.		151.97		
		1,833.57			S/.		810.65		
		16,134.17					58,301.43		

DEPARTAMENTO DE HILATURA					DEPARTAMENTO DE TEXTURIZADO										
Producto: Titulo 75/34		Color: Blanco Óptico		Mes: Abril	Producto: Titulo 75/34		Color: Blanco Óptico		Mes: Abril						
CANTIDADES					CANTIDADES										
Unidades por contabilizar:					Unidades por contabilizar:										
Unidades iniciales en proceso				3,343.74	Unidades iniciales en proceso				9,381.12						
Unidades que empiezan el proceso		41,494.46		44,838.21	Unidades recibidas del Departamento de Hilatura		40,135.80		49,516.92						
Unidades contabilizadas:					Unidades contabilizadas:										
Unidades transferidas al Departamento de Texturizado		40,135.80			Unidades transferidas al almacén de productos terminados		43,966.45								
Unidades finales en proceso		4,048.11			Unidades finales en proceso		4,796.33								
Unidades dañadas		654.30		44,838.21	Unidades dañadas		754.14		49,516.92						
PRODUCCION EQUIVALENTE					PRODUCCION EQUIVALENTE										
		MATERIALES DIRECTOS		COSTOS DE CONVERSION			MATERIALES DIRECTOS		COSTOS DE CONVERSION						
Unidades terminadas y transferidas al Dpto de Texturizado		40,135.800		40,135.800	Unidades terminadas y transferidas al APTT (*)		43,966.450		43,966.450						
Unidades finales en proceso:					Unidades finales en proceso:										
100% terminadas		4,048.105			100% terminadas		4,796.330								
50% terminadas				2,024.053	50% terminadas				2,398.165						
Unidades dañadas		654.300		327.150	Unidades dañadas		754.140		377.070						
Total de unidades equivalentes		44,838.205		42,487.003	Total de unidades equivalentes		49,516.920		46,741.685						
COSTOS POR CONTABILIZAR					COSTOS POR CONTABILIZAR										
		COSTOS TOTALES		PRODUCCION EQUIVALENTE	COSTO UNITARIO EQUIVALENTE			UNIDADES	COSTOS TOTALES	PRODUCCION EQUIVALENTE	COSTO UNITARIO EQUIVALENTE				
Costos agregados por el departamento:					Costos del departamento de Hilatura:										
Materiales directos					Inventario inicial de trabajo en proceso		9,381.120		51,417.16						
Inventario inicial de trabajo en proceso		14,103.57			Recibidos del Dpto de Hilatura		40,135.800		229,544.91						
Agregados durante el periodo		174,176.94			Unidades ajustadas y costo unitario		49,516.920		S/. 280,962.07	49,516.920	S/. 5.67				
Total		S/. 188,280.51		44,838.205	S/. 4.20	Costos agregados por el departamento:									
Mano de obra directa					Mano de obra directa										
Inventario inicial de trabajo en proceso		197.03			Inventario inicial de trabajo en proceso		714.23								
Agregados durante el periodo		6,814.45			Agregados durante el periodo		9,425.42								
Total		S/. 7,011.48		42,487.003	S/. 0.17	Total		S/. 10,139.65		46,741.685	S/. 0.22				
Costos indirectos de fabricación					Costos indirectos de fabricación										
Inventario inicial de trabajo en proceso		1,833.57			Inventario inicial de trabajo en proceso		6,170.03								
Agregados durante el periodo		52,703.59			Agregados durante el periodo		64,845.53								
Total		S/. 54,537.16		42,487.003	1.28	Total		S/. 71,015.57		46,741.685	1.52				
Total de costos por contabilizar		S/. 249,829.15		S/. 5.65	Total de costos por contabilizar		S/. 362,117.29		S/. 7.41						
COSTOS CONTABILIZADOS					COSTOS CONTABILIZADOS										
Transferidos al siguiente departamento:					Transferidos al siguiente departamento:										
Terminados 40,136		S/. 226,677.18			Terminados		S/. 325,805.08								
Deterioro Normal		2,867.73		S/. 229,544.91	Deterioro normal de las unidades terminadas		4,359.47		S/. 330,164.55						
Inventario final de trabajo en proceso:					Inventario final de trabajo en proceso:										
Materiales directos		S/. 16,998.44			Costos del departamento de hilatura		S/. 27,214.67								
Mano de obra directa		334.02			Mano de obra directa		520.23								
Costos indirectos de fabricación		2,598.11			Costos indirectos de fabricación		3,643.58								
Deterioro normal al inventario de trabajo en proceso		289.24		20,219.81	Deterioro normal al inventario de trabajo en proceso		475.58		31,854.06						
Deterioro anormal				64.43	Deterioro anormal				98.67						
Total de costos contabilizados				S/. 249,829.15	Total de costos contabilizados				S/. 362,117.29						
CÁLCULOS					CÁLCULOS										
Deterioro		654.300 Unidades				Deterioro		754.140 Unidades							
Agregados durante el periodo:					Agregados durante el periodo:										
Materiales directos				2,747.48		Del departamento de hilatura				4,279.04					
Mano de obra directa				53.99		Agregados durante el periodo:				81.80					
Costos indirectos de fabricación				419.94		Mano de obra directa				572.89					
Deterioro total				S/. 3,221.40		Deterioro total				S/. 4,933.72					
Normal:					Normal:										
S/. 3,221.40		x 98%		= S/. 3,156.97		S/. 4,933.72		x 98%		= S/. 4,835.05					
Anormal:					Anormal:										
S/. 3,221.40		x 2%		= S/. 64.43		S/. 4,933.72		x 2%		= S/. 98.67					
Asignación adicional del deterioro normal a:					Asignación adicional del deterioro normal a:										
Inventario de artículos terminados:					Inventario de artículos terminados:										
S/. 3,156.97		x 40,135.800		/ 44,183.905		S/. 2,867.73		S/. 4,835.05		x 43,966.450		/ 48,762.780		S/. 4,359.47	
Inventario de trabajo en proceso:					Inventario de trabajo en proceso:										
S/. 3,156.97		x 4,048.105		/ 44,183.905		S/. 289.24		S/. 4,835.05		x 4,796.330		/ 48,762.780		S/. 475.58	
Asignación del deterioro normal a cada de elemento del inventario de trabajo en proceso					Asignación del deterioro normal a cada de elemento del inventario de trabajo en proceso										
Materiales directos					Costo del departamento de hilatura										
S/. 289.24		x 0.743500535		= S/. 215.05		S/. 17,213.49		S/. 475.58		x 0.765698193		= S/. 364.15		S/. 27,578.82	
Mano de obra directa					Mano de obra directa										
S/. 289.24		x 0.029219817		= 8.45		342.47		S/. 475.58		x 0.02927401		= 13.92		534.15	
Costos indirectos de fabricación					Costos indirectos de fabricación										
S/. 289.24		x 0.227279648		= 65.74		2,663.85		S/. 475.58		x 0.205027796		= 97.51		3,741.09	
				S/. 289.24		S/. 20,219.81						S/. 475.58		S/. 31,854.06	

DEPARTAMENTO DE HILATURA					DEPARTAMENTO DE TEXTURIZADO						
Producto: Titulo 75/34		Color: Blanco Óptico		Mes: Mayo	Producto: Titulo 75/34		Color: Blanco Óptico		Mes: Mayo		
CANTIDADES					CANTIDADES						
Unidades por contabilizar:					Unidades por contabilizar:						
Unidades iniciales en proceso		4,048.11				4,796.33					
Unidades que empiezan el proceso		64,063.76		68,111.87		60,951.06		65,747.39			
Unidades contabilizadas:					Unidades contabilizadas:						
Unidades transferidas al Departamento de Texturizado		60,951.06				43,663.14					
Unidades finales en proceso		6,251.11				21,606.15					
Unidades dañadas		909.70		68,111.87		478.10		65,747.39			
PRODUCCION EQUIVALENTE					PRODUCCION EQUIVALENTE						
		MATERIALES DIRECTOS		COSTOS DE CONVERSION				MATERIALES DIRECTOS		COSTOS DE CONVERSION	
Unidades terminadas y transferidas al Dpto de Texturizado		60,951.060		60,951.060				43,663.140		43,663.140	
Unidades finales en proceso:					Unidades finales en proceso:						
100% terminadas		6,251.105				21,606.150					
50% terminadas				3,125.553				10,803.075		50%	
Unidades dañadas		909.700		454.850		478.100		239.050		50%	
Total de unidades equivalentes		68,111.865		64,531.463		65,747.390		54,705.265			
COSTOS POR CONTABILIZAR					COSTOS POR CONTABILIZAR						
		COSTOS TOTALES		PRODUCCION EQUIVALENTE		COSTO UNITARIO EQUIVALENTE					
Costos agregados por el departamento:					Costos del departamento de Hilatura:						
Materiales directos		17,213.49		236,388.07		S/. 253,601.55		68,111.865		S/. 3.72	
Inventario inicial de trabajo en proceso		342.47		8,596.24		S/. 8,938.71		64,531.463		S/. 0.14	
Agregados durante el periodo		8,596.24									
Total		S/. 17,213.49		S/. 94,580.55		S/. 262,540.26		S/. 386,693.31		S/. 5.64	
Mano de obra directa		342.47		8,596.24		S/. 8,938.71		64,531.463		S/. 0.14	
Inventario inicial de trabajo en proceso		342.47		8,596.24		S/. 8,938.71		64,531.463		S/. 0.14	
Agregados durante el periodo		8,596.24									
Total		S/. 342.47		S/. 8,596.24		S/. 8,938.71		64,531.463		S/. 0.14	
Costos indirectos de fabricación		2,663.85		69,038.33		S/. 71,702.18		64,531.463		S/. 1.11	
Inventario inicial de trabajo en proceso		2,663.85		69,038.33		S/. 71,702.18		64,531.463		S/. 1.11	
Agregados durante el periodo		69,038.33									
Total		S/. 2,663.85		S/. 69,038.33		S/. 71,702.18		64,531.463		S/. 1.11	
Total de costos por contabilizar		S/. 334,242.44		S/. 334,242.44		S/. 334,242.44		S/. 334,242.44		S/. 4.97	
COSTOS CONTABILIZADOS					COSTOS CONTABILIZADOS						
Transferidos al siguiente departamento:					Transferidos al siguiente departamento:						
Terminados 60,951		S/. 303,106.34		S/. 303,106.34		S/. 303,106.34		S/. 303,106.34			
Deterioro Normal		3,515.80		S/. 306,622.15		S/. 306,622.15		S/. 306,622.15			
Inventario final de trabajo en proceso:					Inventario final de trabajo en proceso:						
Materiales directos		S/. 23,274.80		S/. 23,274.80		S/. 23,274.80		S/. 23,274.80			
Mano de obra directa		432.94		S/. 432.94		S/. 432.94		S/. 432.94			
Costos indirectos de fabricación		3,472.86		S/. 3,472.86		S/. 3,472.86		S/. 3,472.86			
Deterioro normal al inventario de trabajo en proceso		360.58		S/. 27,541.18		S/. 27,541.18		S/. 27,541.18			
Deterioro anormal		79.11		S/. 79.11		S/. 79.11		S/. 79.11			
Total de costos contabilizados		S/. 334,242.44		S/. 334,242.44		S/. 334,242.44		S/. 334,242.44			
CÁLCULOS					CÁLCULOS						
Deterioro 909.700 Unidades											
Agregados durante el periodo:					Agregados durante el periodo:						
Materiales directos		3,387.09		S/. 3,387.09		S/. 3,387.09		S/. 3,387.09			
Mano de obra directa		63.00		S/. 63.00		S/. 63.00		S/. 63.00			
Costos indirectos de fabricación		505.39		S/. 505.39		S/. 505.39		S/. 505.39			
Deterioro total		S/. 3,955.49		S/. 3,955.49		S/. 3,955.49		S/. 3,955.49			
Normal:					Normal:						
S/. 3,955.49		x		98%		=		S/. 3,876.38			
Anormal:					Anormal:						
S/. 3,955.49		x		2%		=		S/. 79.11			
Asignación adicional del deterioro normal a:					Asignación adicional del deterioro normal a:						
Inventario de artículos terminados:		S/. 3,876.38		x		60,951.060		/		67,202.165	
Inventario de trabajo en proceso:		S/. 3,876.38		x		6,251.105		/		67,202.165	
Total		S/. 3,876.38		x		67,202.165		/		S/. 360.58	
Asignación del deterioro normal a cada elemento del inventario de trabajo en proceso					Asignación del deterioro normal a cada elemento del inventario de trabajo en proceso						
Materiales directos		S/. 360.58		x		0.748712998		=		S/. 269.97	
Mano de obra directa		S/. 360.58		x		0.027854126		=		S/. 10.04	
Costos indirectos de fabricación		S/. 360.58		x		0.223432876		=		S/. 80.57	
Total		S/. 360.58		x		1.000000000		=		S/. 360.58	

DEPARTAMENTO DE HILATURA					DEPARTAMENTO DE TEXTURIZADO				
Producto: Titulo 75/34	Color: Blanco Óptico	Mes: Junio			Producto: Titulo 75/34	Color: Blanco Óptico	Mes: Junio		
CANTIDADES					CANTIDADES				
Unidades por contabilizar:					Unidades por contabilizar:				
Unidades iniciales en proceso		6,251.11			Unidades iniciales en proceso		21,606.15		
Unidades que empiezan el proceso		19,482.15		25,733.26	Unidades recibidas del Departamento de Hilatura		18,734.70		40,340.85
Unidades contabilizadas:					Unidades contabilizadas:				
Unidades transferidas al Departamento de Texturizado		18,734.70			Unidades transferidas al almacén de productos terminados		32,184.90		
Unidades finales en proceso		6,729.16			Unidades finales en proceso		7,580.95		
Unidades dañadas		269.40		25,733.26	Unidades dañadas		575.00		40,340.85
PRODUCCION EQUIVALENTE					PRODUCCION EQUIVALENTE				
		MATERIALES DIRECTOS		COSTOS DE CONVERSION			MATERIALES DIRECTOS		COSTOS DE CONVERSION
Unidades terminadas y transferidas al Dpto de Texturizado		18,734.700		18,734.700	Unidades terminadas y transferidas al APTT (*)		32,184.900		32,184.900
Unidades finales en proceso:					Unidades finales en proceso:				
100% terminadas		6,729.159			100% terminadas		7,580.950		
50% terminadas				3,364.579	50% terminadas				3,790.475
Unidades dañadas		269.400		134.700	Unidades dañadas		575.000		287.500
Total de unidades equivalentes		25,733.259		22,233.979	Total de unidades equivalentes		40,340.850		36,262.875
COSTOS POR CONTABILIZAR					COSTOS POR CONTABILIZAR				
		COSTOS TOTALES		PRODUCCION EQUIVALENTE		COSTOS TOTALES		PRODUCCION EQUIVALENTE	
Costos agregados por el departamento:					Costos del departamento de Hilatura:				
Materiales directos					Inventario inicial de trabajo en proceso	21,606.150		110,534.04	
Inventario inicial de trabajo en proceso		23,544.77			Recibidos del Dpto de Hilatura	18,734.700		102,167.94	
Agregados durante el periodo		72,109.92			Unidades ajustadas y costo unitario	40,340.850	S/.	212,701.97	40,340.850 S/.
Total		S/.	95,654.69	25,733.259	S/.				5.27
Mano de obra directa					Costos agregados por el departamento:				
Inventario inicial de trabajo en proceso		442.99			Mano de obra directa				
Agregados durante el periodo		4,322.94			Inventario inicial de trabajo en proceso		1,563.32		
Total		S/.	4,765.92	22,233.979	Agregados durante el periodo		5,426.55		
Costos indirectos de fabricación					Total		S/.	6,989.87	36,262.875 S/.
Inventario inicial de trabajo en proceso		3,553.43			Costos indirectos de fabricación				
Agregados durante el periodo		29,232.71			Inventario inicial de trabajo en proceso		12,757.10		
Total		S/.	32,786.14	22,233.979	Agregados durante el periodo		46,582.22		
Total de costos por contabilizar		S/.	133,206.75		Total		S/.	59,339.32	36,262.875
					Total de costos por contabilizar		S/.	279,031.16	S/.
									7.10
COSTOS CONTABILIZADOS					COSTOS CONTABILIZADOS				
Transferidos al siguiente departamento:					Transferidos al siguiente departamento:				
Terminados	18,735		S/.	101,281.87	Terminados			S/.	228,568.83
Deterioro Normal			886.07	S/.	102,167.94	Deterioro normal de las unidades terminadas		2,821.82	S/.
Inventario final de trabajo en proceso:					Inventario final de trabajo en proceso:				231,390.64
Materiales directos		S/.	25,013.37		Costos del departamento de hilatura		S/.	39,971.47	
Mano de obra directa			721.21		Mano de obra directa			730.63	
Costos indirectos de fabricación			4,961.40		Costos indirectos de fabricación			6,202.60	
Deterioro normal al inventario de trabajo en proceso			318.26	31,014.24	Deterioro normal al inventario de trabajo en proceso			664.66	47,569.37
Deterioro anormal				24.58	Deterioro anormal				71.15
Total de costos contabilizados				S/.	133,206.75	Total de costos contabilizados			S/.
									279,031.16
CÁLCULOS					CÁLCULOS				
Deterioro	269.400	Unidades			Deterioro	575.000	Unidades		
Agregados durante el periodo:					Del departamento de hilatura				3,031.76
Materiales directos				1,001.40	Agregados durante el periodo:				
Mano de obra directa				28.87	Mano de obra directa				55.42
Costos indirectos de fabricación				198.63	Costos indirectos de fabricación				470.46
Deterioro total				S/.	1,228.90	Deterioro total			S/.
Normal:					3,557.63	Normal:			
S/.	1,228.90	x	98%	=	S/.	1,204.33			
Anormal:									
S/.	1,228.90	x	2%	=	S/.	24.58			
Asignación adicional del deterioro normal a:					Asignación adicional del deterioro normal a:				
Inventario de artículos terminados:					Inventario de artículos terminados:				
S/.	1,204.33	x	18,734.700	/	25,463.859	S/.	886.07		
Inventario de trabajo en proceso:					Inventario de trabajo en proceso:				
S/.	1,204.33	x	6,729.159	/	25,463.859	S/.	318.26		
Asignación del deterioro normal a cada de elemento del inventario de trabajo en proceso					Asignación del deterioro normal a cada de elemento del inventario de trabajo en proceso				
Materiales directos					Costo del departamento de hilatura				
S/.	318.26	x	0.687585195	=	S/.	218.83		S/.	25,232.20
Mano de obra directa					S/.	664.66	x	0.742440483	=
S/.	318.26	x	0.039650141	=	12.62			S/.	40,464.94
Costos indirectos de fabricación					S/.	664.66	x	0.027141995	=
S/.	318.26	x	0.272764664	=	86.81			18.04	748.67
					S/.	664.66	x	0.230417522	=
					153.15			S/.	6,355.75
					S/.	318.26		S/.	47,569.37

DEPARTAMENTO DE HILATURA				DEPARTAMENTO DE TEXTURIZADO			
Producto: Titulo 75/3 Color: Blanco Óptico		Mes: Julio		Producto: Titulo 75/3 Color: Blanco Óptico		Mes: Julio	
CANTIDADES				CANTIDADES			
Unidades por contabilizar:				Unidades por contabilizar:			
Unidades iniciales en proceso				Unidades iniciales en proceso		7,580.95	
Unidades que empiezan el proceso				Unidades recibidas del Departamento de Hilatura		-	
						7,580.95	
Unidades contabilizadas:				Unidades contabilizadas:			
Unidades transferidas al Departamento de Texturizado				Unidades transferidas al almacén de productos terminados		499.58	
Unidades finales en proceso				Unidades finales en proceso		7,080.37	
Unidades dañadas		0.00		Unidades dañadas		1.00	
						7,580.95	
PRODUCCION EQUIVALENTE				PRODUCCION EQUIVALENTE			
		MATERIALES DIRECTOS		MATERIALES DIRECTOS		COSTOS DE CONVERSION	
		COSTOS DE CONVERSION					
Unidades terminadas y transferidas al Dpto de Texturizado				Unidades terminadas y transferidas al APTT (*)			
		0.000		0.000		499.580	
Unidades finales en proceso:				Unidades finales en proceso:			
100% terminadas		0.000		100% terminadas		7,080.370	
50% terminadas				50% terminadas		3,540.185	
Unidades dañadas		0.000		Unidades dañadas		1.000	
						0.500	
Total de unidades equivalentes		0.000		Total de unidades equivalentes		7,580.950	
						4,040.265	
COSTOS POR CONTABILIZAR				COSTOS POR CONTABILIZAR			
		COSTOS TOTALES		UNIDADES		COSTOS TOTALES	
		PRODUCCION EQUIVALENTE		PRODUCCION EQUIVALENTE		COSTO UNITARIO EQUIVALENTE	
		COSTO UNITARIO EQUIVALENTE					
Costos agregados por el departamento:				Costos del departamento de Hilatura:			
Materiales directos				Inventario inicial de trabajo en proceso		7,580.950	
Inventario inicial de trabajo en proceso				Recibidos del Dpto de Hilatura		0.000	
Agregados durante el periodo				Unidades ajustadas y costo unitario		7,580.950	
Total		0.000				S/. 40,464.94	
Mano de obra directa						7,580.950	
Inventario inicial de trabajo en proceso						S/. 40,464.94	
Agregados durante el periodo						7,580.950	
Total		0.000				S/. 40,464.94	
						S/. 5.34	
Costos indirectos de fabricación							
Inventario inicial de trabajo en proceso							
Agregados durante el periodo							
Total		0.000					
Total de costos por contabilizar							
COSTOS CONTABILIZADOS				COSTOS CONTABILIZADOS			
Transferidos al siguiente departamento:				Transferidos al siguiente departamento:			
Terminados 0		#DIV/0!		Terminados		S/. 3,727.48	
Deterioro Normal		#DIV/0!		Deterioro normal de las unidades terminadas		S/. 0.41	
						S/. 3,727.89	
Inventario final de trabajo en proceso:				Inventario final de trabajo en proceso:			
Materiales directos		#DIV/0!		Costos del departamento de hilatura		S/. 37,792.99	
Mano de obra directa		#DIV/0!		Mano de obra directa		804.23	
Costos indirectos de fabricación		#DIV/0!		Costos indirectos de fabricación		6,713.41	
Deterioro normal al inventario de trabajo en proceso		#DIV/0!		Deterioro normal al inventario de trabajo en proceso		5.86	
						45,316.48	
Deterioro anormal		#DIV/0!		Deterioro anormal		0.13	
Total de costos contabilizados		#DIV/0!		Total de costos contabilizados		S/. 49,044.50	
CÁLCULOS				CÁLCULOS			
Deterioro 0.000 Unidades				Deterioro 1.000 Unidades			
Agregados durante el periodo:				Agregados durante el periodo:			
Materiales directos		#DIV/0!		Del departamento de hilatura		5.34	
Mano de obra directa		#DIV/0!		Agregados durante el periodo:			
Costos indirectos de fabricación		#DIV/0!		Mano de obra directa		0.11	
Deterioro total		#DIV/0!		Costos indirectos de fabricación		0.95	
Normal:				Deterioro total		S/. 6.40	
#DIV/0! x 98% = #DIV/0!				Normal:			
Anormal:				S/. 6.40 x 98% = S/. 6.27			
#DIV/0! x 2% = #DIV/0!				Anormal:			
Asignación adicional del deterioro normal a:				S/. 6.40 x 2% = S/. 0.13			
Inventario de artículos terminados:				Asignación adicional del deterioro normal a:			
#DIV/0! x 0.000 / 0.000 #DIV/0!				Inventario de artículos terminados:			
Inventario de trabajo en proceso:				S/. 6.27 x 499.580 / 7,579.950		S/. 0.41	
#DIV/0! x - / 0.000 #DIV/0!				Inventario de trabajo en proceso:			
				S/. 6.27 x 7,080.370 / 7,579.950		S/. 5.86	
Asignación del deterioro normal a cada de elemento del inventario de trabajo en proceso				Asignación del deterioro normal a cada de elemento del inventario de trabajo en proceso			
Materiales directos				Costo del departamento de hilatura			
#DIV/0! x #DIV/0! = #DIV/0!				S/. 5.86 x 0.715393473 = S/. 4.19		S/. 37,797.18	
Mano de obra directa				Mano de obra directa			
#DIV/0! x #DIV/0! = #DIV/0!				S/. 5.86 x 0.030446877 = 0.18		804.41	
Costos indirectos de fabricación				Costos indirectos de fabricación			
#DIV/0! x #DIV/0! = #DIV/0!				S/. 5.86 x 0.25415965 = 1.49		6,714.89	
				S/. 5.86		S/. 45,316.48	

DEPARTAMENTO DE HILATURA					DEPARTAMENTO DE TEXTURIZADO										
Producto: Título 75/34		Color: Blanco Óptico		Mes: Agosto		Producto: Título 75/34		Color: Blanco Óptico		Mes: Agosto					
CANTIDADES					CANTIDADES										
Unidades por contabilizar:					Unidades por contabilizar:										
Unidades iniciales en proceso		6,729.16				Unidades iniciales en proceso		7,080.37							
Unidades que empiezan el proceso		22,972.06		29,701.22		Unidades recibidas del Departamento de Hilatura		21,912.80		28,993.17					
Unidades contabilizadas:					Unidades contabilizadas:										
Unidades transferidas al Departamento de Texturizado		21,912.80				Unidades transferidas al almacén de productos terminados		14,940.32							
Unidades finales en proceso		7,490.62				Unidades finales en proceso		13,875.55							
Unidades dañadas		297.80		29,701.22		Unidades dañadas		177.30		28,993.17					
PRODUCCION EQUIVALENTE					PRODUCCION EQUIVALENTE										
		MATERIALES DIRECTOS		COSTOS DE CONVERSION				MATERIALES DIRECTOS		COSTOS DE CONVERSION					
Unidades terminadas y transferidas al Dpto de Texturizado		21,912.800		21,912.800		Unidades terminadas y transferidas al APTT (*)		14,940.320		14,940.320					
Unidades finales en proceso:					Unidades finales en proceso:										
100% terminadas		7,490.617				100% terminadas		13,875.550							
50% terminadas				3,745.309		50% terminadas				6,937.775					
Unidades dañadas		297.800		148.900		Unidades dañadas		177.300		88.650					
Total de unidades equivalentes		29,701.217		25,807.009		Total de unidades equivalentes		28,993.170		21,966.745					
COSTOS POR CONTABILIZAR					COSTOS POR CONTABILIZAR										
		COSTOS TOTALES		PRODUCCION EQUIVALENTE		COSTO UNITARIO EQUIVALENTE									
Costos agregados por el departamento:					Costos del departamento de Hilatura:										
Materiales directos						Inventario inicial de trabajo en proceso		7,080.370		37,797.18					
Inventario inicial de trabajo en proceso		25,232.20				Recibidos del Dpto de Hilatura		21,912.800		124,071.52					
Agregados durante el periodo		87,447.88				Unidades ajustadas y costo unitario		28,993.170		S/. 161,868.70					
Total		S/. 112,680.09		29,701.217		S/. 3.79									
Mano de obra directa					Costos agregados por el departamento:										
Inventario inicial de trabajo en proceso		733.83				Mano de obra directa									
Agregados durante el periodo		4,078.68				Inventario inicial de trabajo en proceso		804.41							
Total		S/. 4,812.51		25,807.009		S/. 0.19		Agregados durante el periodo		3,316.44					
Costos indirectos de fabricación					Total					S/. 4,120.85		21,966.745		S/. 0.19	
Inventario inicial de trabajo en proceso		5,048.21				Costos indirectos de fabricación									
Agregados durante el periodo		37,148.68				Inventario inicial de trabajo en proceso		6,714.89							
Total		S/. 42,196.89		25,807.009		S/. 1.64		Agregados durante el periodo		26,702.09					
Total de costos por contabilizar		S/. 159,689.48		S/. 5.62		Total		S/. 33,416.99		21,966.745		1.52			
COSTOS CONTABILIZADOS					COSTOS CONTABILIZADOS										
Transferidos al siguiente departamento:					Transferidos al siguiente departamento:										
Terminados 21,913		S/. 123,048.29				Terminados		S/. 108,942.46							
Deterioro Normal		1,023.23		S/. 124,071.52		Deterioro normal de las unidades terminadas		579.93		S/. 109,522.39					
Inventario final de trabajo en proceso:					Inventario final de trabajo en proceso:										
Materiales directos		S/. 28,417.81				Costos del departamento de hilatura		S/. 77,467.11							
Mano de obra directa		698.43				Mano de obra directa		1,301.49							
Costos indirectos de fabricación		6,123.93				Costos indirectos de fabricación		10,554.11							
Deterioro normal al inventario de trabajo en proceso		349.78		35,589.94		Deterioro normal al inventario de trabajo en proceso		538.60		89,861.32					
Deterioro anormal				28.02		Deterioro anormal				22.83					
Total de costos contabilizados				S/. 159,689.48		Total de costos contabilizados				S/. 199,406.53					
CÁLCULOS					CÁLCULOS										
Deterioro 297.800 Unidades						Deterioro 177.300 Unidades									
Agregados durante el periodo:					Agregados durante el periodo:										
Materiales directos		1,129.79				Del departamento de hilatura		989.86							
Mano de obra directa		27.77				Mano de obra directa		16.63							
Costos indirectos de fabricación		243.47				Costos indirectos de fabricación		134.86							
Deterioro total		S/. 1,401.02				Deterioro total		S/. 1,141.35							
Normal:					Normal:										
S/. 1,401.02		x 98%		= S/. 1,373.00		S/. 1,141.35		x 98%		= S/. 1,118.53					
Anormal:					Anormal:										
S/. 1,401.02		x 2%		= S/. 28.02		S/. 1,141.35		x 2%		= S/. 22.83					
Asignación adicional del deterioro normal a:					Asignación adicional del deterioro normal a:										
Inventario de artículos terminados:						Inventario de artículos terminados:									
S/. 1,373.00		x 21,912.800		/ 29,403.417		S/. 1,023.23		S/. 1,118.53		x 14,940.320		/ 28,815.870		S/. 579.93	
Inventario de trabajo en proceso:						Inventario de trabajo en proceso:									
S/. 1,373.00		x 7,490.617		/ 29,403.417		S/. 349.78		S/. 1,118.53		x 13,875.550		/ 28,815.870		S/. 538.60	
Asignación del deterioro normal a cada elemento del inventario de trabajo en proceso					Asignación del deterioro normal a cada elemento del inventario de trabajo en proceso										
Materiales directos					Costo del departamento de hilatura										
S/. 349.78		x 0.675608646		= S/. 236.31		S/. 28,654.12		S/. 538.60		x 0.765649303		= S/. 412.38		S/. 77,879.49	
Mano de obra directa					Mano de obra directa										
S/. 349.78		x 0.033209033		= 11.62		710.04		S/. 538.60		x 0.025726684		= 13.86		1,315.35	
Costos indirectos de fabricación					Costos indirectos de fabricación										
S/. 349.78		x 0.291182321		= 101.85		6,225.78		S/. 538.60		x 0.208624012		= 112.36		10,666.48	
				S/. 349.78		S/. 35,589.94						S/. 538.60		S/. 89,861.32	

DEPARTAMENTO DE HILATURA					DEPARTAMENTO DE TEXTURIZADO				
Producto: Título 75/34		Color: Blanco Óptico		Mes: Setiembre	Producto: Título 75/34		Color: Blanco Óptico		Mes: Setiembre
CANTIDADES					CANTIDADES				
Unidades por contabilizar:					Unidades por contabilizar:				
Unidades iniciales en proceso				7,490.62	Unidades iniciales en proceso				13,875.55
Unidades que empiezan el proceso				39,397.06	Unidades recibidas del Departamento de Hilatura				38,489.80
Unidades contabilizadas:					Unidades contabilizadas:				
Unidades transferidas al Departamento de Texturizado				38,489.80	Unidades transferidas al almacén de productos terminados				30,974.74
Unidades finales en proceso				7,908.38	Unidades finales en proceso				20,962.41
Unidades dañadas				489.50	Unidades dañadas				428.20
				46,887.68					52,365.35
PRODUCCION EQUIVALENTE					PRODUCCION EQUIVALENTE				
				MATERIALES DIRECTOS	MATERIALES DIRECTOS				COSTOS DE CONVERSION
Unidades terminadas y transferidas al Dpto de Texturizado				38,489.800	Unidades terminadas y transferidas al APTT (*)				30,974.740
Unidades finales en proceso:					Unidades finales en proceso:				
100% terminadas				7,908.379	100% terminadas				20,962.410
50% terminadas					50% terminadas				10,481.205
Unidades dañadas				489.500	Unidades dañadas				428.200
Total de unidades equivalentes				46,887.679	Total de unidades equivalentes				52,365.350
				42,688.740					214.100
									41,670.045
COSTOS POR CONTABILIZAR					COSTOS POR CONTABILIZAR				
				COSTOS TOTALES	UNIDADES				COSTOS TOTALES
Costos agregados por el departamento:					Costos del departamento de Hilatura:				
Materiales directos					Inventario inicial de trabajo en proceso				13,875.550
Inventario inicial de trabajo en proceso				28,654.12	Recibidos del Dpto de Hilatura				77,879.49
Agregados durante el periodo				148,603.98	Unidades ajustadas y costo unitario				38,489.800
Total				S/. 177,258.10	Total				52,365.350
Mano de obra directa					Costos agregados por el departamento:				S/. 276,465.24
Inventario inicial de trabajo en proceso				710.04	Mano de obra directa				
Agregados durante el periodo				5,030.54	Inventario inicial de trabajo en proceso				1,315.35
Total				S/. 5,740.59	Agregados durante el periodo				5,467.21
Costos indirectos de fabricación					Total				S/. 6,782.55
Inventario inicial de trabajo en proceso				6,225.78	Costos indirectos de fabricación				
Agregados durante el periodo				44,936.77	Inventario inicial de trabajo en proceso				10,666.48
Total				S/. 51,162.55	Agregados durante el periodo				54,289.43
Total de costos por contabilizar				S/. 234,161.23	Total				S/. 64,955.91
					Total de costos por contabilizar				41,670.045
									1.56
									S/. 348,203.70
									7.00
COSTOS CONTABILIZADOS					COSTOS CONTABILIZADOS				
Transferidos al siguiente departamento:					Transferidos al siguiente departamento:				
Terminados				38,490	Terminados				S/. 216,858.15
Deterioro Normal				1,769.65	Deterioro normal de las unidades terminadas				1,536.72
Inventario final de trabajo en proceso:					Inventario final de trabajo en proceso:				S/. 218,394.86
Materiales directos				S/. 29,897.50	Costos del departamento de hilatura				S/. 110,671.99
Mano de obra directa				531.74	Mano de obra directa				1,706.01
Costos indirectos de fabricación				4,739.10	Costos indirectos de fabricación				16,338.26
Deterioro normal al inventario de trabajo en proceso				363.60	Deterioro normal al inventario de trabajo en proceso				1,039.99
Deterioro anormal					Deterioro anormal				52.59
Total de costos contabilizados				S/. 234,161.23	Total de costos contabilizados				S/. 348,203.70
CÁLCULOS					CÁLCULOS				
Deterioro		489.500 Unidades			Deterioro		428.200 Unidades		
Agregados durante el periodo:					Del departamento de hilatura				2,260.70
Materiales directos				1,850.55	Agregados durante el periodo:				
Mano de obra directa				32.91	Mano de obra directa				34.85
Costos indirectos de fabricación				293.33	Costos indirectos de fabricación				333.74
Deterioro total				S/. 2,176.79	Deterioro total				S/. 2,629.29
Normal:					Normal:				
S/. 2,176.79 x 98% =				S/. 2,133.26	S/. 2,629.29 x 98% =				S/. 2,576.71
Anormal:					Anormal:				
S/. 2,176.79 x 2% =				S/. 43.54	S/. 2,629.29 x 2% =				S/. 52.59
Asignación adicional del deterioro normal a:					Asignación adicional del deterioro normal a:				
Inventario de artículos terminados:					Inventario de artículos terminados:				
S/. 2,133.26 x 38,489.800 /				46,398.179	S/. 2,576.71 x 30,974.740 /				51,937.150
Inventario de trabajo en proceso:					Inventario de trabajo en proceso:				S/. 1,536.72
S/. 2,133.26 x 7,908.379 /				46,398.179	S/. 2,576.71 x 20,962.410 /				51,937.150
				S/. 363.60					S/. 1,039.99
Asignación del deterioro normal a cada de elemento del inventario de trabajo en proceso					Asignación del deterioro normal a cada de elemento del inventario de trabajo en proceso				
Materiales directos					Costo del departamento de hilatura				
S/. 363.60 x 0.739319894 =				S/. 268.82	S/. 1,039.99 x 0.75409915 =				S/. 784.25
Mano de obra directa					Mano de obra directa				S/. 111,456.25
S/. 363.60 x 0.026298313 =				9.56	S/. 1,039.99 x 0.023248833 =				24.18
Costos indirectos de fabricación					Costos indirectos de fabricación				1,730.18
S/. 363.60 x 0.234381793 =				85.22	S/. 1,039.99 x 0.222652016 =				231.56
				S/. 363.60					16,569.82
									S/. 1,039.99
									S/. 129,756.25

DEPARTAMENTO DE HILATURA					DEPARTAMENTO DE TEXTURIZADO					
Producto: Titulo 75/34	Color: Blanco Óptico	Mes: Octubre			Producto: Titulo 75/34	Color: Blanco Óptico	Mes: Octubre			
CANTIDADES					CANTIDADES					
Unidades por contabilizar:					Unidades por contabilizar:					
Unidades iniciales en proceso		7,908.38			Unidades iniciales en proceso		20,962.41			
Unidades que empiezan el proceso		21,618.67		29,527.05	Unidades recibidas del Departamento de Hilatura		18,851.10		39,813.51	
Unidades contabilizadas:					Unidades contabilizadas:					
Unidades transferidas al Departamento de Texturizado		18,851.10			Unidades transferidas al almacén de productos terminados		19,852.26			
Unidades finales en proceso		10,275.65			Unidades finales en proceso		19,634.25			
Unidades dañadas		400.30		29,527.05	Unidades dañadas		327.00		39,813.51	
PRODUCCION EQUIVALENTE					PRODUCCION EQUIVALENTE					
		MATERIALES DIRECTOS		COSTOS DE CONVERSION			MATERIALES DIRECTOS		COSTOS DE CONVERSION	
Unidades terminadas y transferidas al Dpto de Texturizado		18,851.100		18,851.100	Unidades terminadas y transferidas al APTT (*)		19,852.260		19,852.260	
Unidades finales en proceso:					Unidades finales en proceso:					
100% terminadas		10,275.650			100% terminadas		19,634.250			
50% terminadas				5,137.825	50% terminadas				9,817.125	
Unidades dañadas		400.300		200.150	Unidades dañadas		327.000		163.500	
Total de unidades equivalentes		29,527.050		24,189.075	Total de unidades equivalentes		39,813.510		29,832.885	
COSTOS POR CONTABILIZAR					COSTOS POR CONTABILIZAR					
		COSTOS TOTALES	PRODUCCION EQUIVALENTE	COSTO UNITARIO EQUIVALENTE		UNIDADES	COSTOS TOTALES	PRODUCCION EQUIVALENTE	COSTO UNITARIO EQUIVALENTE	
Costos agregados por el departamento:					Costos del departamento de Hilatura:					
Material directos					Inventario inicial de trabajo en proceso	20,962.410	111,456.25			
Inventario inicial de trabajo en proceso		30,166.32			Recibidos del Dpto de Hilatura	18,851.100	121,569.09			
Agregados durante el periodo		82,118.36			Unidades ajustadas y costo unitario	39,813.510	S/. 233,025.34	39,813.510	S/. 5.85	
Total	S/.	112,284.68	29,527.050	S/. 3.80	Costos agregados por el departamento:					
Mano de obra directa					Mano de obra directa					
Inventario inicial de trabajo en proceso		541.30			Inventario inicial de trabajo en proceso		1,730.18			
Agregados durante el periodo		10,333.24			Agregados durante el periodo		8,155.31			
Total	S/.	10,874.54	24,189.075	S/. 0.45	Total	S/.	9,885.49	29,832.885	S/. 0.33	
Costos indirectos de fabricación					Costos indirectos de fabricación					
Inventario inicial de trabajo en proceso		4,824.33			Inventario inicial de trabajo en proceso		16,569.82			
Agregados durante el periodo		46,650.01			Agregados durante el periodo		60,154.52			
Total	S/.	51,474.34	24,189.075	2.13	Total	S/.	76,724.34	29,832.885	2.57	
Total de costos por contabilizar	S/.	174,633.55		S/. 6.38	Total de costos por contabilizar	S/.	319,635.17		S/. 8.76	
COSTOS CONTABILIZADOS					COSTOS CONTABILIZADOS					
Transferidos al siguiente departamento:					Transferidos al siguiente departamento:					
Terminados	18,851		S/.	120,276.37	Terminados			S/.	173,828.13	
Deterioro Normal			S/.	1,292.73	Deterioro normal de las unidades terminadas			S/.	1,176.86	
Inventario final de trabajo en proceso:					Inventario final de trabajo en proceso:					
Material directos			S/.	39,075.97	Costos del departamento de hilatura			S/.	114,917.72	
Mano de obra directa				2,309.78	Mano de obra directa				3,253.02	
Costos indirectos de fabricación				10,933.29	Costos indirectos de fabricación				25,247.72	
Deterioro normal al inventario de trabajo en proceso				704.66	Deterioro normal al inventario de trabajo en proceso				1,163.94	
Deterioro anormal				40.76	Deterioro anormal				47.77	
Total de costos contabilizados				S/.	174,633.55	Total de costos contabilizados			S/.	319,635.17
CÁLCULOS					CÁLCULOS					
Deterioro	400.300	Unidades			Deterioro	327.000	Unidades			
Agregados durante el periodo:					Del departamento de hilatura				1,913.91	
Material directos				1,522.25	Agregados durante el periodo:					
Mano de obra directa				89.98	Mano de obra directa				54.18	
Costos indirectos de fabricación				425.92	Costos indirectos de fabricación				420.49	
Deterioro total			S/.	2,038.15	Deterioro total			S/.	2,388.57	
Normal:					Normal:					
S/.	2,038.15	x	98%	=	S/.	2,388.57	x	98%	=	
Anormal:					Anormal:					
S/.	2,038.15	x	2%	=	S/.	47.77	x	2%	=	
Asignación adicional del deterioro normal a:					Asignación adicional del deterioro normal a:					
Inventario de artículos terminados:					Inventario de artículos terminados:					
S/.	1,997.39	x	18,851.100	/	29,126.750	S/.	2,340.80	x	19,852.260	
Inventario de trabajo en proceso:					Inventario de trabajo en proceso:					
S/.	1,997.39	x	10,275.650	/	29,126.750	S/.	2,340.80	x	19,634.250	
Asignación del deterioro normal a cada de elemento del inventario de trabajo en proceso					Asignación del deterioro normal a cada de elemento del inventario de trabajo en proceso					
Material directos					Costo del departamento de hilatura					
S/.	704.66	x	0.596014528	=	S/.	419.99		S/.	778.02	
Mano de obra directa					Mano de obra directa					
S/.	704.66	x	0.070460865	=	49.65	S/.	1,163.94	x	0.037843636	
Costos indirectos de fabricación					Costos indirectos de fabricación					
S/.	704.66	x	0.333524607	=	235.02	S/.	1,163.94	x	0.293716141	
					S/.	704.66		S/.	341.87	
								S/.	1,163.94	
									25,589.59	
									144,582.41	

DEPARTAMENTO DE HILATURA					DEPARTAMENTO DE TEXTURIZADO				
Producto: Título 75/34		Color: Blanco Óptico		Mes: Noviembre	Producto: Título 75/34		Color: Blanco Óptico		Mes: Noviembre
CANTIDADES					CANTIDADES				
Unidades por contabilizar:					Unidades por contabilizar:				
Unidades iniciales en proceso				10,275.65	Unidades iniciales en proceso				19,634.25
Unidades que empiezan el proceso		42,855.70		53,131.35	Unidades recibidas del Departamento de Hilatura		41,408.50		61,042.75
Unidades contabilizadas:					Unidades contabilizadas:				
Unidades transferidas al Departamento de Texturizado		41,408.50			Unidades transferidas al almacén de productos terminados		38,120.32		
Unidades finales en proceso		11,266.25			Unidades finales en proceso		22,338.88		
Unidades dañadas		456.60		53,131.35	Unidades dañadas		583.55		61,042.75
PRODUCCION EQUIVALENTE					PRODUCCION EQUIVALENTE				
		MATERIALES DIRECTOS		COSTOS DE CONVERSION			MATERIALES DIRECTOS		COSTOS DE CONVERSION
Unidades terminadas y transferidas al Dpto de Texturizado		41,408.500		41,408.500	Unidades terminadas y transferidas al APTT (*)		38,120.320		38,120.320
Unidades finales en proceso:					Unidades finales en proceso:				
100% terminadas		11,266.245			100% terminadas		22,338.880		
50% terminadas				5,633.123	50% terminadas				11,169.440
Unidades dañadas		456.600		228.300	Unidades dañadas		583.550		291.775
Total de unidades equivalentes		53,131.345		47,269.923	Total de unidades equivalentes		61,042.750		49,581.535
COSTOS POR CONTABILIZAR					COSTOS POR CONTABILIZAR				
		COSTOS TOTALES		PRODUCCION EQUIVALENTE	COSTO UNITARIO EQUIVALENTE			COSTOS TOTALES	
						UNIDADES		PRODUCCION EQUIVALENTE	
Costos agregados por el departamento:					Costos del departamento de Hilatura:				
Materiales directos					Inventario inicial de trabajo en proceso		19,634.250		115,695.74
Inventario inicial de trabajo en proceso		39,495.95			Recibidos del Dpto de Hilatura		41,408.500		218,729.82
Agregados durante el periodo		160,703.22			Unidades ajustadas y costo unitario		61,042.750 S/.		334,425.56
Total		S/.		200,199.18	53,131.345 S/.		3.77		
Mano de obra directa					Mano de obra directa				
Inventario inicial de trabajo en proceso		2,359.43			Inventario inicial de trabajo en proceso		3,297.07		
Agregados durante el periodo		6,032.49			Agregados durante el periodo		5,892.25		
Total		S/.		8,391.92	47,269.923 S/.		0.18		
Costos indirectos de fabricación					Costos indirectos de fabricación				
Inventario inicial de trabajo en proceso		11,168.31			Inventario inicial de trabajo en proceso		25,589.59		
Agregados durante el periodo		50,208.35			Agregados durante el periodo		56,874.54		
Total		S/.		61,376.66	47,269.923		1.30		
Total de costos por contabilizar		S/.		269,967.76	S/.		5.24		
COSTOS CONTABILIZADOS					COSTOS CONTABILIZADOS				
Transferidos al siguiente departamento:					Transferidos al siguiente departamento:				
Terminados 41,409		S/.		217,144.79	Terminados		S/.		279,310.89
Deterioro Normal		1,585.03		S/.	Deterioro normal de las unidades terminadas		2,308.71		S/.
Inventario final de trabajo en proceso:				218,729.82	Inventario final de trabajo en proceso:				281,619.60
Materiales directos		S/.		42,451.27	Costos del departamento de hilatura		S/.		122,384.60
Mano de obra directa		1,000.06			Mano de obra directa		2,070.12		
Costos indirectos de fabricación		7,314.21			Costos indirectos de fabricación		18,577.04		
Deterioro normal al inventario de trabajo en proceso		431.25		51,196.79	Deterioro normal al inventario de trabajo en proceso		1,352.93		144,384.68
Deterioro anormal				41.15	Deterioro anormal				74.73
Total de costos contabilizados		S/.		269,967.76	Total de costos contabilizados		S/.		426,079.01
CÁLCULOS					CÁLCULOS				
Deterioro		456.600 Unidades			Deterioro		583.550 Unidades		
Agregados durante el periodo:					Agregados durante el periodo:				
Materiales directos				1,720.47	Del departamento de hilatura				3,197.01
Mano de obra directa		40.53			Agregados durante el periodo:				54.08
Costos indirectos de fabricación		296.43			Costos indirectos de fabricación		485.28		
Deterioro total		S/.		2,057.43	Deterioro total		S/.		3,736.36
Normal:					Normal:				
S/.		2,057.43 x 98%		= S/.	S/.		3,736.36 x 98%		= S/.
Anormal:				41.15	Anormal:				74.73
S/.		2,057.43 x 2%		= S/.	S/.		3,736.36 x 2%		= S/.
Asignación adicional del deterioro normal a:					Asignación adicional del deterioro normal a:				
Inventario de artículos terminados:					Inventario de artículos terminados:				
S/.		2,016.28 x 41,408.500		/	S/.		3,661.64 x 38,120.320		/
				52,674.745	S/.		60,459.200		S/.
Inventario de trabajo en proceso:				431.25	Inventario de trabajo en proceso:				1,352.93
S/.		2,016.28 x 11,266.245		/	S/.		3,661.64 x 22,338.880		/
				52,674.745	S/.		60,459.200		S/.
Asignación del deterioro normal a cada de elemento del inventario de trabajo en proceso					Asignación del deterioro normal a cada de elemento del inventario de trabajo en proceso				
Materiales directos					Costo del departamento de hilatura				
S/.		431.25 x 0.718541029		= S/.	S/.		1,352.93 x 0.747711478		= S/.
				309.87	S/.		1,011.60		S/.
Mano de obra directa				14.60	Mano de obra directa				2,104.34
S/.		431.25 x 0.03385452		=	S/.		1,352.93 x 0.025294841		=
				14.60	S/.		34.22		2,104.34
Costos indirectos de fabricación					Costos indirectos de fabricación				
S/.		431.25 x 0.247604451		=	S/.		1,352.93 x 0.226993682		=
				106.78	S/.		307.11		18,884.15
				431.25	S/.		1,352.93		S/.
				51,196.79	S/.		1,352.93		S/.

Anexo 26

Informes del costo de productos de los departamentos de hilatura y texturizado. Producto: Titulo 100/34, Color: Blanco Óptico.

DEPARTAMENTO DE HILATURA						DEPARTAMENTO DE TEXTURIZADO					
Producto: Titulo 100/34		Color: Blanco Optico		Mes: Enero		Producto: Titulo 100/34		Color: Blanco Optico		Mes: Enero	
CANTIDADES						CANTIDADES					
Unidades por contabilizar:						Unidades por contabilizar:					
Unidades iniciales en proceso		0.000				Unidades iniciales en proceso		0.000			
Unidades que empiezan el proceso		11,760.990		11,760.990		Unidades recibidas del Departamento de Hilatura		11,485.300		11,485.300	
Unidades contabilizadas:						Unidades contabilizadas:					
Unidades transferidas al Departamento de Texturizado		11,485.300				Unidades transferidas al almacén de productos terminados		11,485.300			
Unidades finales en proceso		159.290				Unidades finales en proceso		0.000			
Unidades dañadas		116.400		11,760.990		Unidades dañadas		0.000		11,485.300	
PRODUCCION EQUIVALENTE						PRODUCCION EQUIVALENTE					
		MATERIALES DIRECTOS		COSTOS DE CONVERSION				MATERIALES DIRECTOS		COSTOS DE CONVERSION	
Unidades terminadas y transferidas al Dpto de Texturizado		11,485.300		11,485.300		Unidades terminadas y transferidas al APTT (*)		11,485.300		11,485.300	
Unidades finales en proceso:						Unidades finales en proceso:					
100% terminadas		159.290				100% terminadas		0.000			
50% terminadas				79.645		50% terminadas				0.000	
Unidades dañadas		116.400		58.200		Unidades dañadas		0.000		0.000	
Total de unidades equivalentes		11,760.990		11,623.145		Total de unidades equivalentes		11,485.300		11,485.300	
COSTOS POR CONTABILIZAR						COSTOS POR CONTABILIZAR					
		COSTOS TOTALES		PRODUCCION EQUIVALENTE		COSTO UNITARIO EQUIVALENTE					
Costos agregados por el departamento:						Costos del departamento de Hilatura:					
Materiales directos						Inventario inicial de trabajo en proceso					
Inventario inicial de trabajo en proceso		0.00				0.000		0.00			
Agregados durante el periodo		49,424.17				Recibidos del Dpto de Hilatura		11,485.300		62,045.18	
Total		S/. 49,424.17		11,760.990		S/. 4.20		Unidades ajustadas y costo unitario		11,485.300 S/. 62,045.18	
Mano de obra directa						Costos agregados por el departamento:					
Inventario inicial de trabajo en proceso		0.00				Mano de obra directa					
Agregados durante el periodo		2,109.84				Inventario inicial de trabajo en proceso		0.00			
Total		S/. 2,109.84		11,623.145		S/. 0.18		Agregados durante el periodo		2,418.04	
Costos indirectos de fabricación						Total					
Inventario inicial de trabajo en proceso		0.00				S/. 2,418.04		11,485.300		S/. 0.21	
Agregados durante el periodo		11,290.97				Costos indirectos de fabricación					
Total		S/. 11,290.97		11,623.145		S/. 0.97		Inventario inicial de trabajo en proceso		0.00	
Total de costos por contabilizar						Agregados durante el periodo					
S/. 62,824.99				S/. 5.36		S/. 15,102.73		Total		S/. 15,102.73	
						Total de costos por contabilizar					
						S/. 79,565.96		S/. 6.93			
COSTOS CONTABILIZADOS						COSTOS CONTABILIZADOS					
Transferidos al siguiente departamento:						Transferidos al siguiente departamento:					
Terminados 11,485		S/. 61,507.51				Terminados		S/. 79,565.96			
Deterioro Normal		537.68		S/. 62,045.18		Deterioro normal de las unidades terminadas		0.00		S/. 79,565.96	
Inventario final de trabajo en proceso:						Inventario final de trabajo en proceso:					
Materiales directos		S/. 669.40				Costos del departamento de hilatura		S/. -0.00			
Mano de obra directa		14.46				Mano de obra directa		0.00			
Costos indirectos de fabricación		77.37				Costos indirectos de fabricación		0.00			
Deterioro normal al inventario de trabajo en proceso		7.46		768.68		Deterioro normal al inventario de trabajo en proceso		0.00		0.00	
Deterioro anormal				11.13		Deterioro anormal				0.00	
Total de costos contabilizados				S/. 62,824.99		Total de costos contabilizados				S/. 79,565.96	
CÁLCULOS						CÁLCULOS					
Deterioro		116.400 Unidades				Deterioro		0.000 Unidades			
Agregados durante el periodo:						Del departamento de hilatura					
Materiales directos		489.16				Agregados durante el periodo:					
Mano de obra directa		10.56				Mano de obra directa					
Costos indirectos de fabricación		56.54				Costos indirectos de fabricación					
Deterioro total		S/. 556.26				Deterioro total		S/. -			
Normal:						Normal:					
S/. 556.26 x 98%		= S/. 545.13				S/. - x 98%		= S/. -			
Anormal:						Anormal:					
S/. 556.26 x 2%		= S/. 11.13				S/. - x 2%		= S/. -			
Asignación adicional del deterioro normal a:						Asignación adicional del deterioro normal a:					
Inventario de artículos terminados:						Inventario de artículos terminados:					
S/. 545.13 x 11,485.300		/ 11,644.590		S/. 537.68		S/. - x 11,485.300		/ 11,485.300		S/. -	
Inventario de trabajo en proceso:						Inventario de trabajo en proceso:					
S/. 545.13 x 159.290		/ 11,644.590		S/. 7.46		S/. - x -0.000		/ 11,485.300		S/. -	
Asignación del deterioro normal a cada elemento del inventario de trabajo en proceso						Asignación del deterioro normal a cada elemento del inventario de trabajo en proceso					
Materiales directos						Costo del departamento de hilatura					
S/. 7.46 x 0.784711012		= S/. 5.85		S/. 675.25		S/. - x 0.779795597		= S/. -		S/. -0.00	
Mano de obra directa						Mano de obra directa					
S/. 7.46 x 0.033895395		= 0.25		14.71		S/. - x 0.030390443		= 0.00		0.00	
Costos indirectos de fabricación						Costos indirectos de fabricación					
S/. 7.46 x 0.181393593		= 1.35		78.72		S/. - x 0.18981396		= 0.00		0.00	
		S/. 7.46		S/. 768.68		S/. -		S/. -		S/. -0.00	

DEPARTAMENTO DE HILATURA					DEPARTAMENTO DE TEXTURIZADO					
Producto: Titulo 100/34	Color: Blanco Optico	Mes: Febrero			Producto: Titulo 100/34	Color: Blanco Optico	Mes: Febrero			
CANTIDADES					CANTIDADES					
Unidades por contabilizar:					Unidades por contabilizar:					
Unidades iniciales en proceso		159.290			Unidades iniciales en proceso		0.000			
Unidades que empiezan el proceso		30,382.387		30,541.677	Unidades recibidas del Departamento de Hilatura		29,122.100		29,122.100	
Unidades contabilizadas:					Unidades contabilizadas:					
Unidades transferidas al Departamento de Texturizado		29,122.100			Unidades transferidas al almacén de productos terminados		28,527.010			
Unidades finales en proceso		985.477			Unidades finales en proceso		234.030			
Unidades dañadas		434.100		30,541.677	Unidades dañadas		361.060		29,122.100	
PRODUCCION EQUIVALENTE					PRODUCCION EQUIVALENTE					
		MATERIALES DIRECTOS		COSTOS DE CONVERSION			MATERIALES DIRECTOS		COSTOS DE CONVERSION	
Unidades terminadas y transferidas al Dpto de Texturizado		29,122.100		29,122.100	Unidades terminadas y transferidas al APTT (*)		28,527.010		28,527.010	
Unidades finales en proceso:					Unidades finales en proceso:					
100% terminadas		985.477			100% terminadas		234.030			
50% terminadas				492.738	50% terminadas				117.015	
Unidades dañadas		434.100		217.050	Unidades dañadas		361.060		180.530	
Total de unidades equivalentes		30,541.677		29,831.888	Total de unidades equivalentes		29,122.100		28,824.555	
COSTOS POR CONTABILIZAR					COSTOS POR CONTABILIZAR					
		COSTOS TOTALES	PRODUCCION EQUIVALENTE	COSTO UNITARIO EQUIVALENTE		UNIDADES	COSTOS TOTALES	PRODUCCION EQUIVALENTE	COSTO UNITARIO EQUIVALENTE	
Costos agregados por el departamento:					Costos del departamento de Hilatura:					
Materiales directos					Inventario inicial de trabajo en proceso	0.000	0.00			
Inventario inicial de trabajo en proceso		675.25			Recibidos del Dpto de Hilatura	29,122.100	166,169.46			
Agregados durante el periodo		130,720.22			Unidades ajustadas y costo unitario	29,122.100	S/. 166,169.46	29,122.100	S/. 5.71	
Total	S/.	131,395.47	30,541.677	S/. 4.30	Costos agregados por el departamento:					
Mano de obra directa					Mano de obra directa					
Inventario inicial de trabajo en proceso		14.71			Inventario inicial de trabajo en proceso		0.00			
Agregados durante el periodo		4,668.30			Agregados durante el periodo		4,423.98			
Total	S/.	4,683.01	29,831.888	S/. 0.16	Total	S/.	4,423.98	28,824.555	S/. 0.15	
Costos indirectos de fabricación					Costos indirectos de fabricación					
Inventario inicial de trabajo en proceso		78.72			Inventario inicial de trabajo en proceso		0.00			
Agregados durante el periodo		35,021.37			Agregados durante el periodo		34,541.12			
Total	S/.	35,100.10	29,831.888	1.18	Total	S/.	34,541.12	28,824.555	1.20	
Total de costos por contabilizar	S/.	171,178.58		S/. 5.64	Total de costos por contabilizar	S/.	205,134.56		S/. 7.06	
COSTOS CONTABILIZADOS					COSTOS CONTABILIZADOS					
Transferidos al siguiente departamento:					Transferidos al siguiente departamento:					
Terminados	29,122		S/. 164,124.76		Terminados		S/. 201,336.78			
Deterioro Normal			2,044.69	S/. 166,169.46	Deterioro normal de las unidades terminadas		2,239.77	S/. 203,576.55		
Inventario final de trabajo en proceso:					Inventario final de trabajo en proceso:					
Materiales directos		S/.	4,239.69		Costos del departamento de hilatura	S/.	1,335.37			
Mano de obra directa			77.35		Mano de obra directa		17.96			
Costos indirectos de fabricación			579.75		Costos indirectos de fabricación		140.22			
Deterioro normal al inventario de trabajo en proceso			69.19	4,965.98	Deterioro normal al inventario de trabajo en proceso		18.37		1,511.92	
Deterioro anormal				43.14	Deterioro anormal				46.08	
Total de costos contabilizados			S/.	171,178.58	Total de costos contabilizados		S/.		205,134.56	
CÁLCULOS					CÁLCULOS					
Deterioro	434.100	Unidades			Deterioro	361.060	Unidades			
Agregados durante el periodo:					Del departamento de hilatura			2,060.19		
Materiales directos			1,867.57		Agregados durante el periodo:					
Mano de obra directa			34.07		Mano de obra directa			27.71		
Costos indirectos de fabricación			255.38		Costos indirectos de fabricación			216.33		
Deterioro total			S/.	2,157.02	Deterioro total			S/.	2,304.23	
Normal:					Normal:					
S/.	2,157.02	x	98%	= S/.	2,113.88			S/.	2,258.15	
Anormal:					Anormal:					
S/.	2,157.02	x	2%	= S/.	43.14			S/.	46.08	
Asignación adicional del deterioro normal a:					Asignación adicional del deterioro normal a:					
Inventario de artículos terminados:					Inventario de artículos terminados:					
S/.	2,113.88	x	29,122.100	/	30,107.577	S/.	2,044.69			
Inventario de trabajo en proceso:					Inventario de trabajo en proceso:					
S/.	2,113.88	x	985.477	/	30,107.577	S/.	69.19			
Asignación del deterioro normal a cada de elemento del inventario de trabajo en proceso					Asignación del deterioro normal a cada de elemento del inventario de trabajo en proceso					
Materiales directos					Costo del departamento de hilatura					
S/.	69.19	x	0.763371781	=	S/.	52.82	S/.	14.86	S/.	1,350.22
Mano de obra directa					Mano de obra directa					
S/.	69.19	x	0.027854354	=	1.93		0.40		18.36	
Costos indirectos de fabricación					Costos indirectos de fabricación					
S/.	69.19	x	0.208773865	=	14.45		3.12		143.34	
			S/.	69.19	S/.	4,965.98	S/.	18.37	S/.	1,511.92

DEPARTAMENTO DE HILATURA					DEPARTAMENTO DE TEXTURIZADO				
Producto: Título 100/34		Color: Blanco Optico		Mes: Junio	Producto: Título 100/34		Color: Blanco Optico		Mes: Junio
CANTIDADES					CANTIDADES				
Unidades por contabilizar:					Unidades por contabilizar:				
Unidades iniciales en proceso				985.477	Unidades iniciales en proceso				234.030
Unidades que empiezan el proceso				17,370.85	Unidades recibidas del Departamento de Hilatura				16,504.600
				18,356.323					16,738.630
Unidades contabilizadas:					Unidades contabilizadas:				
Unidades transferidas al Departamento de Texturizado				16,504.600	Unidades transferidas al almacén de productos terminados				16,217.540
Unidades finales en proceso				1,411.723	Unidades finales en proceso				377.590
Unidades dañadas				440.000	Unidades dañadas				143.500
				18,356.323					16,738.630
PRODUCCION EQUIVALENTE					PRODUCCION EQUIVALENTE				
				MATERIALES DIRECTOS					MATERIALES DIRECTOS
				COSTOS DE CONVERSION					COSTOS DE CONVERSION
Unidades terminadas y transferidas al Dpto de Texturizado				16,504.600	16,504.600				16,217.540
Unidades finales en proceso:									
100% terminadas				1,411.723					377.590
50% terminadas					705.862				188.795
Unidades dañadas				440.000	220.000		50%		143.500
Total de unidades equivalentes				18,356.323	17,430.462				16,738.630
									16,478.085
COSTOS POR CONTABILIZAR					COSTOS POR CONTABILIZAR				
				COSTOS TOTALES	PRODUCCION EQUIVALENTE				COSTO UNITARIO EQUIVALENTE
Costos agregados por el departamento:					Costos del departamento de Hilatura:				
Materiales directos									
Inventario inicial de trabajo en proceso				4,292.51	234.030		1,350.22		
Agregados durante el periodo				64,295.27	16,504.600		92,469.33		
Total				S/. 68,587.78	18,356.323		S/.		3.74
Mano de obra directa					Mano de obra directa				
Inventario inicial de trabajo en proceso				79.28					18.36
Agregados durante el periodo				3,854.45					2,710.14
Total				S/. 3,933.73	17,430.462		S/.		0.23
Costos indirectos de fabricación					Costos indirectos de fabricación				
Inventario inicial de trabajo en proceso				594.20					143.34
Agregados durante el periodo				26,064.72					23,264.22
Total				S/. 26,658.92	17,430.462		S/.		1.53
Total de costos por contabilizar				S/. 99,180.43			S/.		5.49
COSTOS CONTABILIZADOS					COSTOS CONTABILIZADOS				
Transferidos al siguiente departamento:					Transferidos al siguiente departamento:				
Terminados 16,505				S/. 90,636.53					S/. 116,621.66
Deterioro Normal				1,832.80	S/. 92,469.33				879.28
Inventario final de trabajo en proceso:					Inventario final de trabajo en proceso:				
Materiales directos				S/. 5,274.86					S/. 2,116.38
Mano de obra directa				159.30					31.26
Costos indirectos de fabricación				1,079.58					268.19
Deterioro normal al inventario de trabajo en proceso				156.77	6,670.50				20.47
Deterioro anormal					40.60				18.36
Total de costos contabilizados				S/. 99,180.43					S/. 119,955.61
CÁLCULOS					CÁLCULOS				
Deterioro 440.000 Unidades					143.500 Unidades				
Agregados durante el periodo:					Del departamento de hilatura				804.31
Materiales directos				1,644.05	Agregados durante el periodo:				
Mano de obra directa				49.65	Mano de obra directa				11.88
Costos indirectos de fabricación				336.48	Costos indirectos de fabricación				101.92
Deterioro total				S/. 2,030.17	Deterioro total				S/. 918.12
Normal:					Normal:				
S/. 2,030.17		x 98%		= S/. 1,989.57	S/. 918.12		x 98%		= S/. 899.75
Anormal:					Anormal:				
S/. 2,030.17		x 2%		= S/. 40.60	S/. 918.12		x 2%		= S/. 18.36
Asignación adicional del deterioro normal a:					Asignación adicional del deterioro normal a:				
Inventario de artículos terminados:					Inventario de artículos terminados:				
S/. 1,989.57		x 16,504.600		/ 17,916.323	S/. 1,832.80				S/. 879.28
Inventario de trabajo en proceso:					Inventario de trabajo en proceso:				
S/. 1,989.57		x 1,411.723		/ 17,916.323	S/. 156.77				S/. 20.47
Asignación del deterioro normal a cada de elemento del inventario de trabajo en proceso					Asignación del deterioro normal a cada de elemento del inventario de trabajo en proceso				
Materiales directos					Costo del departamento de hilatura				
S/. 156.77		x 0.680397628		= S/. 106.67	S/. 15.96				S/. 2,132.34
Mano de obra directa					Mano de obra directa				
S/. 156.77		x 0.041095804		= 6.44	S/. 0.47				31.73
Costos indirectos de fabricación					Costos indirectos de fabricación				
S/. 156.77		x 0.278506568		= 43.66	S/. 4.04				272.23
				S/. 156.77	S/. 20.47				S/. 2,436.30

DEPARTAMENTO DE HILATURA					DEPARTAMENTO DE TEXTURIZADO				
Producto: Titulo 100/34		Color: Blanco Optico		Mes: Setiembre	Producto: Titulo 100/34		Color: Blanco Optico		Mes: Setiembre
CANTIDADES					CANTIDADES				
Unidades por contabilizar:					Unidades por contabilizar:				
Unidades iniciales en proceso				1,411.723	Unidades iniciales en proceso				176.830
Unidades que empiezan el proceso				21,615.205	Unidades recibidas del Departamento de Hilatura				21,177.200
				23,026.928					21,354.030
Unidades contabilizadas:					Unidades contabilizadas:				
Unidades transferidas al Departamento de Texturizado				21,177.200	Unidades transferidas al almacén de productos terminados				18,504.720
Unidades finales en proceso				1,640.928	Unidades finales en proceso				2,578.510
Unidades dañadas				208.800	Unidades dañadas				270.800
				23,026.928					21,354.030
PRODUCCION EQUIVALENTE					PRODUCCION EQUIVALENTE				
		MATERIALES DIRECTOS		COSTOS DE CONVERSION			MATERIALES DIRECTOS		COSTOS DE CONVERSION
Unidades terminadas y transferidas al Dpto de Texturizado				21,177.200	Unidades terminadas y transferidas al APTT (*)				18,504.720
Unidades finales en proceso:					Unidades finales en proceso:				
100% terminadas				1,640.928	100% terminadas				2,578.510
50% terminadas					50% terminadas				1,289.255
Unidades dañadas				208.800	Unidades dañadas				135.400
				104.400					50%
Total de unidades equivalentes				23,026.928	Total de unidades equivalentes				19,929.375
				22,102.064					
COSTOS POR CONTABILIZAR					COSTOS POR CONTABILIZAR				
		COSTOS TOTALES		PRODUCCION EQUIVALENTE	COSTOS TOTALES		PRODUCCION EQUIVALENTE		COSTO UNITARIO EQUIVALENTE
Costos agregados por el departamento:					Costos del departamento de Hilatura:				
Materiales directos					Inventario inicial de trabajo en proceso				176.830
Inventario inicial de trabajo en proceso				5,381.52	Recibidos del Dpto de Hilatura				21,177.200
Agregados durante el periodo				81,531.60	Unidades ajustadas y costo unitario				21,354.030
Total				S/. 86,913.12	S/. 109,285.63				21,354.030
				23,026.928	S/. 5.12				
Mano de obra directa					Mano de obra directa				
Inventario inicial de trabajo en proceso				165.74	Inventario inicial de trabajo en proceso				31.56
Agregados durante el periodo				2,760.01	Agregados durante el periodo				3,268.79
Total				S/. 2,925.75	Total				S/. 3,300.35
				22,102.064					19,929.375
				S/. 0.13					0.17
Costos indirectos de fabricación					Costos indirectos de fabricación				
Inventario inicial de trabajo en proceso				1,123.24	Inventario inicial de trabajo en proceso				252.32
Agregados durante el periodo				24,654.57	Agregados durante el periodo				32,459.14
Total				S/. 25,777.80	Total				S/. 32,711.46
				22,102.064					19,929.375
				S/. 1.17					1.64
Total de costos por contabilizar				S/. 115,616.67	Total de costos por contabilizar				S/. 145,297.44
									S/. 6.92
COSTOS CONTABILIZADOS					COSTOS CONTABILIZADOS				
Transferidos al siguiente departamento:					Transferidos al siguiente departamento:				
Terminados 21,177				S/. 107,433.93	Terminados				S/. 128,140.93
Deterioro Normal				840.11	Deterioro normal de las unidades terminadas				1,402.52
				S/. 108,274.04					S/. 129,543.45
Inventario final de trabajo en proceso:					Inventario final de trabajo en proceso:				
Materiales directos				S/. 6,193.54	Costos del departamento de hilatura				S/. 13,196.30
Mano de obra directa				108.61	Mano de obra directa				213.50
Costos indirectos de fabricación				956.91	Costos indirectos de fabricación				2,116.14
Deterioro normal al inventario de trabajo en proceso				65.10	Deterioro normal al inventario de trabajo en proceso				195.43
				7,324.16					15,721.37
Deterioro anormal				18.47	Deterioro anormal				32.61
Total de costos contabilizados				S/. 115,616.67	Total de costos contabilizados				S/. 145,297.44
CÁLCULOS					CÁLCULOS				
Deterioro 208.800 Unidades					Deterioro 270.800 Unidades				
Agregados durante el periodo:					Del departamento de hilatura				1,385.90
Materiales directos				788.10	Agregados durante el periodo:				
Mano de obra directa				13.82	Mano de obra directa				22.42
Costos indirectos de fabricación				121.76	Costos indirectos de fabricación				222.24
Deterioro total				S/. 923.68	Deterioro total				S/. 1,630.56
Normal:					Normal:				
S/. 923.68	x	98%	=	S/. 905.21	S/. 1,630.56	x	98%	=	S/. 1,597.95
Anormal:					Anormal:				
S/. 923.68	x	2%	=	S/. 18.47	S/. 1,630.56	x	2%	=	S/. 32.61
Asignación adicional del deterioro normal a:					Asignación adicional del deterioro normal a:				
Inventario de artículos terminados:					Inventario de artículos terminados:				
S/. 905.21	x	21,177.200	/	22,818.128	S/. 1,597.95	x	18,504.720	/	21,083.230
Inventario de trabajo en proceso:					Inventario de trabajo en proceso:				
S/. 905.21	x	1,640.928	/	22,818.128	S/. 1,597.95	x	2,578.510	/	21,083.230
				S/. 65.10					S/. 195.43
Asignación del deterioro normal a cada de elemento del inventario de trabajo en proceso					Asignación del deterioro normal a cada de elemento del inventario de trabajo en proceso				
Materiales directos					Costo del departamento de hilatura				
S/. 65.10	x	0.744005945	=	S/. 48.43	S/. 195.43	x	0.73905682	=	S/. 144.44
Mano de obra directa					Mano de obra directa				
S/. 65.10	x	0.026093447	=	1.70	S/. 195.43	x	0.02391451	=	4.67
Costos indirectos de fabricación					Costos indirectos de fabricación				
S/. 65.10	x	0.229900608	=	14.97	S/. 195.43	x	0.23702867	=	46.32
				S/. 65.10					S/. 195.43
				S/. 7,324.16					S/. 15,721.37

DEPARTAMENTO DE HILATURA					DEPARTAMENTO DE TEXTURIZADO				
Producto: Titulo 100/34	Color: Blanco Optico	Mes: Octubre			Producto: Titulo 100/34	Color: Blanco Optico	Mes: Octubre		
CANTIDADES					CANTIDADES				
Unidades por contabilizar:					Unidades por contabilizar:				
Unidades iniciales en proceso					Unidades iniciales en proceso				
Unidades que empiezan el proceso					Unidades recibidas del Departamento de Hilatura				
Unidades contabilizadas:					Unidades contabilizadas:				
Unidades transferidas al Departamento de Texturizado					Unidades transferidas al almacén de productos terminados				
Unidades finales en proceso					Unidades finales en proceso				
Unidades dañadas					Unidades dañadas				
PRODUCCION EQUIVALENTE					PRODUCCION EQUIVALENTE				
Unidades terminadas y transferidas al Dpto de Texturizado					Unidades terminadas y transferidas al APTT (*)				
Unidades finales en proceso:					Unidades finales en proceso:				
100% terminadas					100% terminadas				
50% terminadas					50% terminadas				
Unidades dañadas					Unidades dañadas				
Total de unidades equivalentes					Total de unidades equivalentes				
COSTOS POR CONTABILIZAR					COSTOS POR CONTABILIZAR				
Costos agregados por el departamento:					Costos del departamento de Hilatura:				
Materiales directos					Inventario inicial de trabajo en proceso				
Inventario inicial de trabajo en proceso					Recibidos del Dpto de Hilatura				
Agregados durante el periodo					Unidades ajustadas y costo unitario				
Total					Costos agregados por el departamento:				
Mano de obra directa					Mano de obra directa				
Inventario inicial de trabajo en proceso					Inventario inicial de trabajo en proceso				
Agregados durante el periodo					Agregados durante el periodo				
Total					Total				
Costos indirectos de fabricación					Costos indirectos de fabricación				
Inventario inicial de trabajo en proceso					Inventario inicial de trabajo en proceso				
Agregados durante el periodo					Agregados durante el periodo				
Total					Total				
Total de costos por contabilizar					Total de costos por contabilizar				
COSTOS CONTABILIZADOS					COSTOS CONTABILIZADOS				
Transferidos al siguiente departamento:					Transferidos al siguiente departamento:				
Terminados					Terminados				
Deterioro Normal					Deterioro normal de las unidades terminadas				
Inventario final de trabajo en proceso:					Inventario final de trabajo en proceso:				
Materiales directos					Costos del departamento de hilatura				
Mano de obra directa					Mano de obra directa				
Costos indirectos de fabricación					Costos indirectos de fabricación				
Deterioro normal al inventario de trabajo en proceso					Deterioro normal al inventario de trabajo en proceso				
Deterioro anormal					Deterioro anormal				
Total de costos contabilizados					Total de costos contabilizados				
CÁLCULOS					CÁLCULOS				
Deterioro					Deterioro				
Agregados durante el periodo:					Del departamento de hilatura				
Materiales directos					Agregados durante el periodo:				
Mano de obra directa					Mano de obra directa				
Costos indirectos de fabricación					Costos indirectos de fabricación				
Deterioro total					Deterioro total				
Normal:					Normal:				
#iDIV/0! x 98% = #iDIV/0!					S/. 185.35 x 98% = S/. 181.64				
Anormal:					Anormal:				
#iDIV/0! x 2% = #iDIV/0!					S/. 185.35 x 2% = S/. 3.71				
Asignación adicional del deterioro normal a:					Asignación adicional del deterioro normal a:				
Inventario de artículos terminados:					Inventario de artículos terminados:				
#iDIV/0! x 0.000 / 0.000 #iDIV/0!					S/. 181.64 x 1,884.880 / 2,552.610 S/. 134.13				
Inventario de trabajo en proceso:					Inventario de trabajo en proceso:				
#iDIV/0! x - / 0.000 #iDIV/0!					S/. 181.64 x 667.730 / 2,552.610 S/. 47.52				
Asignación del deterioro normal a cada de elemento del inventario de trabajo en proceso					Asignación del deterioro normal a cada de elemento del inventario de trabajo en proceso				
Materiales directos					Costo del departamento de hilatura				
#iDIV/0! x #iDIV/0! = #iDIV/0! #iDIV/0!					S/. 47.52 x 0.56612929 = S/. 26.90 S/. 3,481.61				
Mano de obra directa					Mano de obra directa				
#iDIV/0! x #iDIV/0! = #iDIV/0! #iDIV/0!					S/. 47.52 x 0.048560504 = 2.31 150.47				
Costos indirectos de fabricación					Costos indirectos de fabricación				
#iDIV/0! x #iDIV/0! = #iDIV/0! #iDIV/0!					S/. 47.52 x 0.385310207 = 18.31 1,193.95				
					S/. 47.52 S/. 4,826.04				

DEPARTAMENTO DE HILATURA					DEPARTAMENTO DE TEXTURIZADO					
Producto: Título 100/34	Color: Blanco Optico	Mes: Noviembre			Producto: Título 100/34	Color: Blanco Optico	Mes: Noviembre			
CANTIDADES					CANTIDADES					
Unidades por contabilizar:					Unidades por contabilizar:					
Unidades iniciales en proceso		1,640.928			Unidades iniciales en proceso		667.730			
Unidades que empiezan el proceso		20,423.994		22,064.922	Unidades recibidas del Departamento de Hilatura		19,576.400		20,244.130	
Unidades contabilizadas:					Unidades contabilizadas:					
Unidades transferidas al Departamento de Texturizado		19,576.400			Unidades transferidas al almacén de productos terminados		9,902.160			
Unidades finales en proceso		2,113.022			Unidades finales en proceso		10,184.470			
Unidades dañadas		375.500		22,064.922	Unidades dañadas		157.500		20,244.130	
PRODUCCION EQUIVALENTE					PRODUCCION EQUIVALENTE					
		MATERIALES DIRECTOS		COSTOS DE CONVERSION			MATERIALES DIRECTOS		COSTOS DE CONVERSION	
Unidades terminadas y transferidas al Dpto de Texturizado		19,576.400		19,576.400	Unidades terminadas y transferidas al APTT (*)		9,902.160		9,902.160	
Unidades finales en proceso:					Unidades finales en proceso:					
100% terminadas		2,113.022			100% terminadas		10,184.470			
50% terminadas				1,056.511	50% terminadas				5,092.235	
Unidades dañadas		375.500		187.750	Unidades dañadas		157.500		78.750	
				50%					50%	
Total de unidades equivalentes		22,064.922		20,820.661	Total de unidades equivalentes		20,244.130		15,073.145	
COSTOS POR CONTABILIZAR					COSTOS POR CONTABILIZAR					
		COSTOS TOTALES	PRODUCCION EQUIVALENTE	COSTO UNITARIO EQUIVALENTE		UNIDADES	COSTOS TOTALES	PRODUCCION EQUIVALENTE	COSTO UNITARIO EQUIVALENTE	
Costos agregados por el departamento:					Costos del departamento de Hilatura:					
Materiales directos					Inventario inicial de trabajo en proceso	667.730	3,481.61			
Inventario inicial de trabajo en proceso		6,241.97			Recibidos del Dpto de Hilatura	19,576.400	101,175.63			
Agregados durante el periodo		76,587.29			Unidades ajustadas y costo unitario	20,244.130	S/. 104,657.25	20,244.130	S/. 5.17	
Total	S/.	82,829.26	22,064.922	S/. 3.75	Costos agregados por el departamento:					
Mano de obra directa					Mano de obra directa					
Inventario inicial de trabajo en proceso		110.31			Inventario inicial de trabajo en proceso		150.47			
Agregados durante el periodo		2,874.94			Agregados durante el periodo		1,531.47			
Total	S/.	2,985.25	20,820.661	S/. 0.14	Total	S/.	1,681.95	15,073.145	S/. 0.11	
Costos indirectos de fabricación					Costos indirectos de fabricación					
Inventario inicial de trabajo en proceso		971.88			Inventario inicial de trabajo en proceso		1,193.95			
Agregados durante el periodo		23,928.09			Agregados durante el periodo		14,782.46			
Total	S/.	24,899.97	20,820.661	1.20	Total	S/.	15,976.42	15,073.145	1.06	
Total de costos por contabilizar	S/.	110,714.48		S/. 5.09	Total de costos por contabilizar	S/.	122,315.61		S/. 6.34	
COSTOS CONTABILIZADOS					COSTOS CONTABILIZADOS					
Transferidos al siguiente departamento:					Transferidos al siguiente departamento:					
Terminados	19,576	S/.	99,706.40		Terminados		S/.	62,792.26		
Deterioro Normal			1,469.23	S/.	101,175.63	Deterioro normal de las unidades terminadas		437.94	S/.	63,230.20
Inventario final de trabajo en proceso:					Inventario final de trabajo en proceso:					
Materiales directos		S/.	7,932.05		Costos del departamento de hilatura		S/.	52,651.24		
Mano de obra directa			151.48		Mano de obra directa			568.22		
Costos indirectos de fabricación			1,263.51		Costos indirectos de fabricación			5,397.39		
Deterioro normal al inventario de trabajo en proceso			158.59	9,505.63	Deterioro normal al inventario de trabajo en proceso			450.42	59,067.28	
Deterioro anormal				33.22	Deterioro anormal				18.13	
Total de costos contabilizados			S/.	110,714.48	Total de costos contabilizados			S/.	122,315.61	
CÁLCULOS					CÁLCULOS					
Deterioro	375.500	Unidades			Deterioro	157.500	Unidades			
Agregados durante el periodo:					Del departamento de hilatura			814.24		
Materiales directos			1,409.59		Agregados durante el periodo:					
Mano de obra directa			26.92		Mano de obra directa			8.79		
Costos indirectos de fabricación			224.54		Costos indirectos de fabricación			83.47		
Deterioro total			S/.	1,661.04	Deterioro total			S/.	906.49	
Normal:					Normal:					
S/.	1,661.04	x	98%	=	S/.	1,627.82				
Anormal:					S/.	906.49	x	98%	=	
S/.	1,661.04	x	2%	=	S/.	18.13				
Asignación adicional del deterioro normal a:					Asignación adicional del deterioro normal a:					
Inventario de artículos terminados:					Inventario de artículos terminados:					
S/.	1,627.82	x	19,576.400	/	21,689.422	S/.	1,469.23			
Inventario de trabajo en proceso:					Inventario de trabajo en proceso:					
S/.	1,627.82	x	2,113.022	/	21,689.422	S/.	158.59			
Asignación del deterioro normal a cada elemento del inventario de trabajo en proceso					Asignación del deterioro normal a cada elemento del inventario de trabajo en proceso					
Materiales directos					Costo del departamento de hilatura					
S/.	158.59	x	0.737040222	=	S/.	116.88		S/.	8,048.93	
Mano de obra directa					Mano de obra directa					
S/.	158.59	x	0.02815111	=	4.46			155.95		
Costos indirectos de fabricación					Costos indirectos de fabricación					
S/.	158.59	x	0.234808667	=	37.24			1,300.75		
					S/.	158.59		S/.	9,505.63	
								S/.	450.42	
								S/.	5,472.68	
								S/.	59,067.28	

DEPARTAMENTO DE HILATURA					DEPARTAMENTO DE TEXTURIZADO				
Producto: Titulo 100/ Color: Blanco Optico		Mes: Diciembre			Producto: Titulo 100/34 Color: Blanco Optico		Mes: Diciembre		
CANTIDADES					CANTIDADES				
Unidades por contabilizar:					Unidades por contabilizar:				
Unidades iniciales en proceso					Unidades iniciales en proceso				
Unidades que empiezan el proceso					Unidades recibidas del Departamento de Hilatura				
Unidades contabilizadas:					Unidades contabilizadas:				
Unidades transferidas al Departamento de Texturizado					Unidades transferidas al almacén de productos terminados				
Unidades finales en proceso					Unidades finales en proceso				
Unidades dañadas					Unidades dañadas				
PRODUCCION EQUIVALENTE					PRODUCCION EQUIVALENTE				
Unidades terminadas y transferidas al Dpto de Texturizado					Unidades terminadas y transferidas al APTT (*)				
Unidades finales en proceso:					Unidades finales en proceso:				
100% terminadas					100% terminadas				
50% terminadas					50% terminadas				
Unidades dañadas					Unidades dañadas				
Total de unidades equivalentes					Total de unidades equivalentes				
COSTOS POR CONTABILIZAR					COSTOS POR CONTABILIZAR				
Costos agregados por el departamento:					Costos del departamento de Hilatura:				
Materiales directos					Inventario inicial de trabajo en proceso				
Inventario inicial de trabajo en proceso					Recibidos del Dpto de Hilatura				
Agregados durante el periodo					Unidades ajustadas y costo unitario				
Total					Costos agregados por el departamento:				
Mano de obra directa					Mano de obra directa				
Inventario inicial de trabajo en proceso					Inventario inicial de trabajo en proceso				
Agregados durante el periodo					Agregados durante el periodo				
Total					Total				
Costos indirectos de fabricación					Costos indirectos de fabricación				
Inventario inicial de trabajo en proceso					Inventario inicial de trabajo en proceso				
Agregados durante el periodo					Agregados durante el periodo				
Total					Total				
Total de costos por contabilizar					Total de costos por contabilizar				
COSTOS CONTABILIZADOS					COSTOS CONTABILIZADOS				
Transferidos al siguiente departamento:					Transferidos al siguiente departamento:				
Terminados					Terminados				
Deterioro Normal					Deterioro normal de las unidades terminadas				
Inventario final de trabajo en proceso:					Inventario final de trabajo en proceso:				
Materiales directos					Costos del departamento de hilatura				
Mano de obra directa					Mano de obra directa				
Costos indirectos de fabricación					Costos indirectos de fabricación				
Deterioro normal al inventario de trabajo en proceso					Deterioro normal al inventario de trabajo en proceso				
Deterioro anormal					Deterioro anormal				
Total de costos contabilizados					Total de costos contabilizados				
CÁLCULOS					CÁLCULOS				
Deterioro					Deterioro				
Agregados durante el periodo:					Del departamento de hilatura				
Materiales directos					Agregados durante el periodo:				
Mano de obra directa					Mano de obra directa				
Costos indirectos de fabricación					Costos indirectos de fabricación				
Deterioro total					Deterioro total				
Normal:					Normal:				
#iDIV/0! x 98% = #iDIV/0!					S/. 627.87 x 98% = S/. 615.31				
Anormal:					Anormal:				
#iDIV/0! x 2% = #iDIV/0!					S/. 627.87 x 2% = S/. 12.56				
Asignación adicional del deterioro normal a:					Asignación adicional del deterioro normal a:				
Inventario de artículos terminados:					Inventario de artículos terminados:				
#iDIV/0! x 0.000 / 0.000 #iDIV/0!					S/. 615.31 x 6,655.820 / 10,085.570 S/. 406.06				
Inventario de trabajo en proceso:					Inventario de trabajo en proceso:				
#iDIV/0! x - / 0.000 #iDIV/0!					S/. 615.31 x 3,429.750 / 10,085.570 S/. 209.24				
Asignación del deterioro normal a cada elemento del inventario de trabajo en proceso					Asignación del deterioro normal a cada elemento del inventario de trabajo en proceso				
Materiales directos					Costo del departamento de hilatura				
#iDIV/0! x #iDIV/0! = #iDIV/0! #iDIV/0!					S/. 209.24 x 0.694928037 = S/. 145.41 S/. 18,000.05				
Mano de obra directa					Mano de obra directa				
#iDIV/0! x #iDIV/0! = #iDIV/0! #iDIV/0!					S/. 209.24 x 0.031892834 = 6.67 416.38				
Costos indirectos de fabricación					Costos indirectos de fabricación				
#iDIV/0! x #iDIV/0! = #iDIV/0! #iDIV/0!					S/. 209.24 x 0.27317913 = 57.16 3,566.53				
					S/. 209.24 S/. 21,982.96				