



ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DE CHIMBORAZO

FACULTAD DE ADMINISTRACIÓN DE EMPRESAS

CARRERA: INGENIERÍA EN CONTABILIDAD Y AUDITORÍA C.P.A

DISEÑO DE UN SISTEMA DE COSTOS POR ÓRDENES DE PRODUCCIÓN, PARA LA MICROEMPRESA “DYLAND’S SPORT”, DE LA CIUDAD DE RIOBAMBA, PROVINCIA DE CHIMBORAZO.

Trabajo de titulación:

Tipo: Proyecto de Investigación

Presentado para optar el grado académico de:

INGENIERÍA EN CONTABILIDAD Y AUDITORÍA C.P.A

AUTORA:

ROSA MARIANELA BARRAGÁN VARGAS

Riobamba – Ecuador

2021



ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DE CHIMBORAZO

FACULTAD DE ADMINISTRACIÓN DE EMPRESAS

CARRERA: INGENIERÍA EN CONTABILIDAD Y AUDITORÍA C.P.A

DISEÑO DE UN SISTEMA DE COSTOS POR ÓRDENES DE PRODUCCIÓN, PARA LA MICROEMPRESA “DYLAND’S SPORT”, DE LA CIUDAD DE RIOBAMBA, PROVINCIA DE CHIMBORAZO.

Trabajo de titulación:

Tipo: Proyecto de Investigación

Presentado para optar el grado académico de:

INGENIERÍA EN CONTABILIDAD Y AUDITORÍA C.P.A

AUTORA: ROSA MARIANELA BARRAGÁN VARGAS

DIRECTORA: ING. IRMA YOLANDA GARRIDO BAYAS

Riobamba – Ecuador

2021

©2021, Rosa Marianela Barragán Vargas

Se autoriza la reproducción total o parcial, con fines académicos, por cualquier medio o procedimiento, incluyendo la cita bibliográfica del documento, siempre y cuando se reconozca el Derecho de Autor.

Yo, Rosa Marianela Barragán Vargas, declaro que el presente trabajo de titulación es de mi autoría y los resultados del mismo son auténticos. Los textos en el documento que provienen de otras fuentes están debidamente citados y referenciados.

Como autora asumo la responsabilidad legal y académica de los contenidos de este trabajo de titulación.

Riobamba, 12 de enero de 2021



Rosa Marianela Barragán Vargas

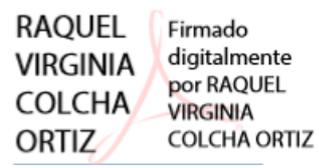
C.C: 060509546-2

ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DE CHIMBORAZO

FACULTAD DE ADMINISTRACIÓN DE EMPRESAS

CARRERA DE INGENIERÍA EN CONTABILIDAD Y AUDITORÍA

El Tribunal del Trabajo de Titulación certifica que: El trabajo de titulación: Tipo Proyecto de Investigación, **DISEÑO DE UN SISTEMA DE COSTOS POR ÓRDENES DE PRODUCCIÓN, PARA LA MICROEMPRESA “DYLAND’S SPORT”, DE LA CIUDAD DE RIOBAMBA, PROVINCIA DE CHIMBORAZO.**, realizado por la señorita: **ROSA MARIANELA BARRAGÁN VARGAS**, ha sido minuciosamente revisado por los Miembros del Trabajo de Titulación. El mismo que cumple con los requisitos científicos, técnicos, legales, en tal virtud el Tribunal Autoriza su presentación.

	FIRMA	FECHA
Ing. Luis Gonzalo Merino Chávez PRESIDENTE DEL TRIBUNAL	 <p>Firmado digitalmente por LUIS GONZALO MERINO CHAVEZ Fecha: 2021.01.21 16:25:25 -05'00'</p>	<u>2021-01-12</u>
Ing. Irma Yolanda Garrido Bayas DIRECTORA DEL TRABAJO DE TITULACIÓN	 <p>Firmado digitalmente por IRMA YOLANDA GARRIDO BAYAS Fecha: 2021.01.25 14:55:29 -05'00'</p>	<u>2021-01-12</u>
Ing. Raquel Virginia Colcha Ortiz MIEMBRO DEL TRIBUNAL	 <p>Firmado digitalmente por RAQUEL VIRGINIA COLCHA ORTIZ</p>	<u>2021-01-12</u>

DEDICATORIA

La presente investigación va dedicada especialmente a mis padres Ángel Barragán y Zoila Vargas a quienes amo mucho, ellos me han enseñado el valor del trabajo y superación, hacer una mujer responsable, respetuosa y sincera, a que todo esfuerzo bien realizado en el cumplimiento de nuestros sueños y metas tiene su recompensa en un futuro.

A mis hermanos: Sonia, mujer amable y perseverante; Ángel, un ser humano lleno de bondad; Jasmay, hombre honesto y trabajador; Juan, una persona alegre y risueña; Marcela, mujer de ejemplo y lucha; Anderson, hombre sincero y soñador; Henry, persona de amor y comprensión; Patricia, mujer de superación constante y Alex, hombre valiente y aventurero, a mis amad@s sobrin@s. Tod@s ell@s han estado acompañándome en mi caminar, brindándome su amor y sabiduría en todo momento.

A todos mis ingenieros de la Escuela de Contabilidad y Auditoría, quienes a lo largo de toda mi carrera profesional me han infundido los conocimientos necesarios para la práctica diaria, así como también los valores de ética y honestidad para la sociedad en general.

Rosa Marianela Barragán Vargas

AGRADECIMIENTO

Agradezco en primer lugar a Dios por darme la vida, quien día a día me demuestra su gran amor por mantenerme con salud y junto a mi familia para cumplir con su propósito de vida.

A mis padres y hermanos por su apoyo incondicional, quienes con mucho esfuerzo y trabajo han hecho todo lo posible por brindarme los medios necesarios para poder estudiar y convertirme en una profesional de éxito. Todos han sido mi ejemplo a seguir y que a pesar de las adversidades de la vida nunca dejaron de creer en mí, recibiendo de ellos siempre una palabra de aliento.

A mi gran amiga Aranza Buenaño, quien me ha apoyado en el transcurso de cada uno de los semestres, motivándome a cumplir con mis metas. A mi querido amigo Israel Coba, un ser humano noble y generoso quien me enseñó a confiar en mi gran potencial.

A mi tribunal de tesis, la ingeniera Yolanda Garrido y la ingeniera Raquel Colcha, quienes han sido un pilar bien fundamentado al contar con la experiencia, conocimientos suficientes y actualizados para contribuir con el desarrollo de mi trabajo de titulación.

Rosa Marianela Barragán Vargas

TABLA DE CONTENIDO

ÍNDICE DE TABLAS.....	ix
ÍNDICE DE GRÁFICOS.....	xi
ÍNDICE DE FIGURAS.....	xii
ÍNDICE DE ANEXOS.....	xiii
RESUMEN.....	xiv
ABSTRACT.....	xv
INTRODUCCIÓN.....	1

CAPÍTULO I

1.	MARCO TEÓRICO REFERENCIAL.....	2
1.1.	Planteamiento del problema.....	2
1.2.	Formulación del problema.....	4
1.3.	Objetivos.....	4
1.3.1.	<i>General</i>	4
1.3.2.	<i>Específicos</i>	4
1.4.	Justificación.....	4
1.5.	Antecedentes de Investigación.....	5
1.6.	Marco Teórico.....	6
1.6.1.	<i>Contabilidad</i>	6
1.6.2.	<i>Contabilidad de Costos</i>	6
1.6.3.	<i>Objetivos de la Contabilidad de Costos</i>	6
1.6.4.	<i>Importancia de la Contabilidad de Costos</i>	7
1.6.5.	<i>Costos y gastos</i>	7
1.6.6.	<i>Clasificación de los costos</i>	8
1.6.7.	<i>Elementos del costo</i>	9
1.6.8.	<i>Sistemas de costeo</i>	10
1.6.9.	<i>Clasificación de los sistemas de costeo</i>	10
1.6.10.	<i>Sistema de Costos por Órdenes de Producción</i>	12
1.6.11.	<i>Tratamiento de los Materiales en el Sistema de Costos por Órdenes de Producción</i>	13
1.6.12.	<i>Tratamiento de la Mano de Obra en el Sistema de Costos por Órdenes de Producción</i>	19

1.6.13.	<i>Tratamiento de los Costos Indirectos de Fabricación en el Sistema de Costos por Órdenes de Producción</i>	26
1.6.14.	<i>Hoja de Costos</i>	33
1.6.15.	<i>Precio de Venta</i>	35
1.6.16.	<i>Estados financieros en el sistema de costeo por órdenes de producción</i>	35
1.6.17.	<i>Toma de decisiones</i>	38
1.7.	Marco conceptual	39
1.7.1.	<i>Costo de producción</i>	39
1.7.2.	<i>Período de costeo</i>	39
1.7.3.	<i>Costos presupuestados</i>	39
1.7.4.	<i>Costo de venta</i>	39
1.7.5.	<i>Salario</i>	39
1.7.6.	<i>Contabilidad Administrativa</i>	39
1.7.7.	<i>Plan de cuentas</i>	40
1.8.	Idea a Defender	40

CAPÍTULO II

2.	MARCO METODOLÓGICO	41
2.1.	Enfoques de Investigación	41
2.2.	Nivel de Investigación	41
2.3.	Diseño de Investigación	41
2.4.	Tipos de Investigación	41
2.5.	Población y Muestra	42
2.6.	Métodos, Técnicas e Instrumentos de Investigación	42
2.6.1.	<i>Métodos de Investigación</i>	42
2.6.2.	<i>Técnicas de Investigación</i>	42
2.6.3.	<i>Instrumentos de Investigación</i>	43
2.7.	Resultados de la Encuesta	43

CAPÍTULO III

3.	MARCO DE RESULTADOS Y DISCUSIÓN DE LOS RESULTADOS	45
3.1.	Antecedentes de la Microempresa Dyland's Sport	45
3.2.	Análisis de la situación actual de la microempresa	47
3.2.1.	<i>Fortalezas</i>	47
3.2.2.	<i>Debilidades</i>	47

3.3.	Matriz de Prioridades Internas.....	47
3.4.	Matriz del Perfil Estratégico Interno	49
3.5.	Descripción del Proceso Productivo de la Microempresa Dyland´s Sport.....	53
3.6.	Aplicación del sistema de costos por órdenes de producción	57
	CONCLUSIONES.....	102
	RECOMENDACIONES.....	103
	BIBLIOGRAFÍA	
	ANEXOS	

ÍNDICE DE TABLAS

Tabla 1-1:	Clasificación de los costos.....	8
Tabla 2-1:	Asientos de registro de la materia prima por el sistema de inventario permanente	18
Tabla 3-1:	Registro de la materia prima en la hoja de costos	19
Tabla 4-1:	Asientos base de la mano de obra.....	24
Tabla 5-1:	Registro de la mano de obra en la hoja de costos.....	25
Tabla 6-1:	Asientos del registro contable de los costos indirectos de fabricación.....	30
Tabla 7-1:	Registro de los costos indirectos de fabricación en la hoja de costos.....	32
Tabla 8-1:	Asientos del registro contable de productos terminados, venta de productos terminados y costo de productos vendidos.....	34
Tabla 1-3:	Matriz de prioridades internas	48
Tabla 2-3:	Orden de Producción N°01.....	53
Tabla 3-3:	Orden de Producción N°02.....	54
Tabla 4-3:	Solicitud de Compra	58
Tabla 5-3:	Orden de compra de Materia Prima Directa para la Orden de Producción N°01 y 02	58
Tabla 6-3:	Orden de compra de Materia Prima Indirecta para la O.P. N°01 y 02, proveedor 1	59
Tabla 7-3:	Orden de compra de Materia Prima Indirecta para la O. P. N°01 y 02, proveedor 2	59
Tabla 8-3:	Factura de compra a Neymatex S.A. para Orden de Producción N°01 y 02	60
Tabla 9-3:	Factura de compra a Telanova S.A. para Orden de Producción N°01 y 02.....	60
Tabla 10-3:	Factura de compra al Sr. Fausto Estrada para Orden de Producción N°01 y 02 .	61
Tabla 11-3:	Orden de requisición de Materia Prima Directa para la O.P. N°01	61
Tabla 12-3:	Orden de requisición de Materia Prima Indirecta para la O.P. N°01	62
Tabla 13-3:	Orden de requisición de Materia Prima Directa para la O.P. N°02.....	62
Tabla 14-3:	Orden de requisición de Materia Prima Indirecta para la O.P. N°02	63
Tabla 15-3:	Registro de trabajadores para rol de pagos	64
Tabla 16-3:	Planilla de distribución de trabajadores directos	64
Tabla 17-3:	Presupuesto de costos indirectos de fabricación.....	65
Tabla 18-3:	Depreciación de Activos Fijos.....	66
Tabla 19-3:	Kardex de Materia Prima Directa, tela poli tul estampado.....	68
Tabla 20-3:	Kardex de Materia Prima Directa, tela taslan nautico	68
Tabla 21-3:	Kardex de Materia Prima Directa, tela vioto	69

Tabla 22-3:	Kardex de Materia Prima Directa, tela licrada	69
Tabla 23-3:	Kardex de Materia Prima Indirecta, elástico	69
Tabla 24-3:	Kardex de Materia Prima Indirecta, cordón	70
Tabla 25-3:	Kardex de Materia Prima Indirecta, hilos.....	70
Tabla 26-3:	Kardex de Materia Prima Indirecta, pintura plastisol.....	70
Tabla 27-3:	Kardex de Materia Prima Indirecta, vinil textil.....	71
Tabla 28-3:	Preparación de la nómina de pagos	71
Tabla 29-3:	Pago de Beneficios Sociales.....	72
Tabla 30-3:	Planilla de distribución de Mano de Obra Directa en número de horas	73
Tabla 31-3:	Planilla de distribución de Mano de Obra Directa en cantidades.....	74
Tabla 32-3:	Distribución de la Hoja de Provisiones	75
Tabla 33-3:	Costos Indirectos de Fabricación Reales para la O.P. N°01 y 02.....	75
Tabla 34-3:	Hoja de costos para la Orden de Producción N°01, modelo playera talla 38.....	76
Tabla 35-3:	Hoja de costos para la Orden de Producción N°01, modelo playera talla 40.....	77
Tabla 36-3:	Hoja de costos para la Orden de Producción N°01, modelo taslan talla 42	77
Tabla 37-3:	Hoja de costos para la Orden de Producción N°01, modelo taslan talla 40	78
Tabla 38-3:	Hoja de costos para la Orden de Producción N°02, modelo vioto talla 38	78
Tabla 39-3:	Hoja de costos para la Orden de Producción N°02, modelo vioto talla 40	79
Tabla 40-3:	Hoja de costos para la Orden de Producción N°02, modelo playera talla 46.....	79
Tabla 41-3:	Hoja de costos para la Orden de Producción N°02, modelo licrada talla 34.....	80
Tabla 42-3:	Determinación del Precio de Venta de la O.P. N°01 talla 38	80
Tabla 43-3:	Determinación del Precio de Venta de la O.P. N°01 talla 40.....	81
Tabla 44-3:	Determinación del Precio de Venta de la O.P. N°01 talla 42.....	81
Tabla 45-3:	Determinación del Precio de Venta de la O.P. N°01 talla 40.....	82
Tabla 46-3:	Determinación del Precio de Venta de la O.P. N°02 talla 38.....	82
Tabla 47-3:	Determinación del Precio de Venta de la O.P. N°02 talla 40.....	83
Tabla 48-3:	Determinación del Precio de Venta de la O.P. N°02 talla 46.....	83
Tabla 49-3:	Determinación del Precio de Venta de la O.P. N°02 talla 34.....	84
Tabla 50-3:	Factura de la Orden de Producción Terminada N°01	85
Tabla 51-3:	Factura de la Orden de Producción Terminada N°02.....	85
Tabla 52-3:	Libro Diario.....	86
Tabla 53-3:	Balance de Comprobación.....	98
Tabla 54-3:	Estado de Costos de Productos Vendidos.....	99
Tabla 55-3:	Estado de Pérdidas y Ganancias	100
Tabla 56-3:	Estado de Situación Financiera	101

ÍNDICE DE GRÁFICOS

Gráfico 1-1:	Formato de la orden de pedido	14
Gráfico 2-1:	Formato de la orden de producción	14
Gráfico 3-1:	Formato de la orden de requisición	15
Gráfico 4-1:	Formato de la orden de compra	15
Gráfico 5-1:	Formato de la tarjeta Kardex	17
Gráfico 6-1:	Formato de la tarjeta reloj	20
Gráfico 7-1:	Formato de la tarjeta individual de control de tiempo en producción	20
Gráfico 8-1:	Formato de la nómina de pagos.....	21
Gráfico 9-1:	Clasificación de los CIF	26
Gráfico 10-1:	Nota de Ingreso de Artículos Terminados.....	34
Gráfico 1-3:	Matriz de perfil estratégico interno	49
Gráfico 2-3:	Diagrama de procesos de producción de pantalonetas	56

ÍNDICE DE FIGURAS

Figura 1-1:	Estado de costos de productos vendidos.....	36
Figura 2-1:	Estado de Pérdidas y Ganancias.....	37
Figura 3-1:	Estado de Situación Financiera.....	38
Figura 1-3:	Modelo de pantaloneta vioto.....	46
Figura 2-3:	Modelo de pantaloneta taslan.....	46
Figura 3-3:	Modelo de pantaloneta playera	46

ÍNDICE DE ANEXOS

- ANEXO A:** MATERIA PRIMA DIRECTA
- ANEXO B:** COSTOS INDIRECTOS DE FABRICACIÓN
- ANEXO C:** PRECIOS DE PANTALONETAS POR DOCENAS Y TALLAS
- ANEXO D:** METROS DE TELA POR TALLA DE CADA PANTALONETA
- ANEXO E:** CANTIDAD DE TELA PARA CADA MODELO SEGÚN ORDEN DE PRODUCCIÓN N°01 Y 02
- ANEXO F:** CANTIDAD DE MATERIALES INDIRECTOS PARA LA ORDEN DE PRODUCCIÓN N°01 Y 02
- ANEXO G:** DISTRIBUCIÓN DE LA MATERIA PRIMA DIRECTA PARA CADA ORDEN Y TALLA
- ANEXO H:** TARJETAS DE TIEMPO DE LOS TRABAJADORES PARA LA O.P. 01 Y 02
- ANEXO I:** DISTRIBUCIÓN DE LA MATERIA PRIMA INDIRECTA PARA CADA ORDEN Y TALLA
- ANEXO J:** DEPRECIACIONES
- ANEXO K:** DISTRIBUCIÓN DE LAS HORAS EXTRAS Y TIEMPO IMPRODUCTIVO PARA CADA ORDEN Y TALLA
- ANEXO L:** DISTRIBUCIÓN DE LOS GASTOS DE VENTA PARA CADA ORDEN Y TALLA
- ANEXO M:** RUC DE LA MICROEMPRESA DYLAND'S SPORT
- ANEXO N:** ENCUESTA AL GERENTE – PROPIETARIO
- ANEXO O:** FOTOS DEL DEPARTAMENTO DE PRODUCCIÓN

RESUMEN

En el presente trabajo de titulación se diseñó un Sistema de Costos por Órdenes de Producción, para la Microempresa “Dyland’s Sport”, de la Ciudad de Riobamba, Provincia de Chimborazo, con el objetivo de determinar el costo de producción total y unitario en cada una de las órdenes y así garantizando la oportuna toma de decisiones. Para el desarrollo de la investigación se utilizó como métodos, el inductivo – deductivo y como técnicas la encuesta, que fue aplicada al gerente de la microempresa, además por medio de la observación directa realizada durante las visitas a la microempresa se obtuvo información clara y precisa en lo referente a la identificación del problema. Como resultados se resume, en que la microempresa se basa en un sistema de costeo empírico, sus precios de venta son fijados en relación a lo que oferta la competencia, así como también no se lleva un control de los inventarios y la falta de tarjetas de tiempo para el control de la mano de obra. Mediante este sistema de costos, la microempresa contaría con una herramienta contable que le proporcione un adecuado control y registro de los elementos del costo, como son: la materia prima, mano de obra y costos indirectos de fabricación, asimismo le permitirá asignar apropiadamente los costos reales de producción a cada uno de sus pedidos y establecer un adecuado margen de utilidad en relación al precio de venta de los productos terminados. Por lo expuesto se recomienda al Sr. gerente - propietario implementar el Sistema de Costos por Órdenes de Producción propuesto.

Palabras Clave: <CONTABILIDAD DE COSTOS> <SISTEMA DE COSTOS POR ÓRDENES DE PRODUCCIÓN> <COSTOS DE PRODUCCIÓN> <PRECIO DE VENTA> <TOMA DE DECISIONES>.



Firmado electrónicamente por:
**HOLGER GERMAN
RAMOS UVIDIA**

0638-DBRAI-UPT-2021

2021-02-12

ABSTRACT

In the present study, a Production Order Cost System was designed for a microcap called "Dyland's Sport", located in Riobamba city, province of Chimborazo, with the aim to determine the total and unit production cost on each one of the orders and thus ensure timely decision-making processes. For the development of the research, a survey was carried out and applied to the manager of the microcap. In addition, through direct observation during the visits to the company, clear and precise information was obtained regarding the identification of the problem. As for the results, it was found that the microcap is based on an empirical costing system, its sales prices are set in relation to what the competition offers, as well as there is no control of inventories and the lack of time cards to control workers. This proposal would let the microcap access to an accounting tool that provides efficient control and recording of cost elements such as: raw material, labor and indirect manufacturing costs, as well as it will allow to appropriately assign the real costs of production to each of the orders and establish an adequate profit margin in relation to the sales price of finished products. Therefore, it is recommended to implement the proposed Production Order Cost System.

Keywords: <ACCOUNTABILITY> <COST SYSTEM> <PRODUCTION ORDERS>
<PRODUCTION COSTS> <DECISION MAKING>.

INTRODUCCIÓN

La contabilidad de costos es la técnica contable que permite el cálculo pertinente de la fabricación de un determinado producto a fin de determinar su costo final y planear los costos de producción, siendo importante para una adecuada toma de decisiones.

El trabajo de tesis titulado, DISEÑO DE UN SISTEMA DE COSTOS POR ÓRDENES DE PRODUCCIÓN, PARA LA MICROEMPRESA “DYLAND’S SPORT”, DE LA CIUDAD DE RIOBAMBA, PROVINCIA DE CHIMBORAZO, se lo realizó en base a la necesidad de la microempresa de conocer el costo real de cada una de sus órdenes de producción, así como su costo unitario de los productos finales, por cuanto la investigación está dividida en tres capítulos que se explican a continuación.

El primer capítulo contiene la problemática, formulación, justificación, los objetivos que se pretenden alcanzar con la investigación, los antecedentes de la investigación, un marco teórico y conceptual desarrollado en base a una revisión bibliográfica y también se establece la idea a defender.

El segundo capítulo está en función de la metodología utilizada en el desarrollo del presente trabajo, en el cual se describe los enfoques, métodos, técnicas e instrumentos de investigación, así como también la población y muestra que ha sido tomada y cuáles han sido los resultados de la investigación.

En el tercer capítulo se desarrolló la propuesta sobre el diseño de un sistema de costos basado en órdenes de producción, dando el debido tratamiento a los tres elementos del costo, como son la materia prima, mano de obra y costos indirectos de fabricación que fueron resumidos en la hoja de costos para el cálculo del costo unitario, el registro de las transacciones se realizó en el libro diario, mayor y en los correspondientes auxiliares para la presentación de los estados financieros. Así también las conclusiones y recomendaciones a las que se llegó una vez finalizada la investigación a la microempresa.

CAPÍTULO I

1. MARCO TEÓRICO REFERENCIAL

1.1 Planteamiento del problema

A nivel mundial las Mipymes representan el 90% de las empresas generadoras de empleo, dando trabajo a un 50% de la mano de obra y con una participación del 50% en la creación del PIB mundial. Sin embargo, presentan problemas respecto a la determinación de los costos y precios de venta, debido a que desconocen su costo de producción, de modo que el precio de venta lo fijan de acuerdo a la demanda de los clientes y no en base a sus costos. Valdés & Sánchez (2012)

En Latinoamérica las Mipymes presenta problemas en la determinación de sus costos, así como lo manifiesta (Cortés & Henao, 2017) la determinación de los costos lo realizan de manera intuitiva, razón por la cual no cuentan con un costo real limitándose simplemente a asignar sus costos de acuerdo con los costos de los insumos necesarios más un margen que se supone debe cubrir los demás costos directos e indirectos de producción, comercialización o prestación del servicio. (p. 192)

En el Ecuador existe un aproximado de 1,700.000 microempresas, de las cuales un 55,2% están en el sector comercial, un 25,7% en el de servicios y el 19,2% en cuanto a la producción, del cual un 6,1 % corresponde a textiles y ropa siendo una cantidad de 19.910 microempresas, las cuales presentan problemas en la determinación de sus costos como lo manifiesta (Cortés & Henao, 2017) las decisiones son tomadas sobre una aproximación a los costos reales obstaculizando la maximización de utilidades así como el crecimiento del negocio, no existe la clasificación de los costos indirectos de fabricación en tanto a fijos y variables lo que ocasiona que en ciertas ocasiones estos no sean tomados como costo. (p. 193)

En la Provincia de Chimborazo según la Cámara de Comercio las Mipymes que vienen funcionando son 1799, que dan empleo a 5.557 personas, de las cuales 176 que representan un 9,8% están dedicadas a la manufactura. Sin embargo, cuenta con una competitividad muy incipiente en relación a otras provincias, debido a que no cuentan con una correcta determinación en cuanto a sus costos de producción, los costos obtenidos no le permiten tomar decisiones acertadas al momento de establecer precios, no tienen actualizados los registros en cuanto a la mano de obra que es utilizada en la producción y se desconoce el costo incurrido en la materia prima. (Espín, Espín, & Funes, 2015)

En la ciudad de Riobamba (Paredes, 2018) manifiesta que “existen 112 establecimientos activos registrados en el Servicio de Rentas Internas (SRI), con codificación CIU: C14101; C14102; C141004; que corresponden a fabricación de prendas de vestir, sin contar las microempresas que no están registradas” (p. 21). Sin embargo presentan problemas respecto a la determinación de sus costos, Pineda (2013) “al finalizar la producción no se reflejan los costos reales de la materia prima consumida, el valor de la mano de obra empleada en el período, así como los costos indirectos involucrados” (pp. 30-31).

En la calle Tena entre Machala y Babahoyo la microempresa “Dyland’s Sport” afiliada a la Junta Nacional de Defensa del Artesano N° 135044 de propiedad de los esposos: Manuel Páramo y Flor Llongo, inició sus actividades productivas el 30 de 01 de 2013 con el objetivo de confeccionar ropa deportiva para caballero, con la mejor y variada tela tanto en diseños como en colores, a fin de brindar confianza, respeto y satisfacción a los clientes con el producto ofertado. Cuenta con una infraestructura propia, dedicada a la producción de pantalonetas en sus diferentes tallas, diseños y colores. En sus inicios se compraron 2 máquinas industriales una recta y una overlock, para la confección de pantalonetas que va de la talla 30 a la 46, trabajo que era realizado solo por los dueños, con una producción de 15 docenas semanales, mismas que eran vendidas los fines de semana en la ciudad de Santo Domingo y Milagro por su propietario.

Actualmente cuenta con 10 trabajadores más los 2 propietarios de la microempresa que también trabajan y ganan un sueldo, 5 máquinas rectas, 6 máquinas overlock, 5 recubridoras, 2 elasticadoras, 2 pegadoras de tira, 1 bordadora, 1 pulpo para estampar, 2 planchas para estampar, 5 cortadoras y 1 plotter de corte, por lo que su capacidad sobrepasa las 800 docenas mensuales de pantalonetas con un ingreso anual de \$ 80.000. Para su funcionamiento cuenta con una infraestructura de producción de 150 metros cuadrados, al no contar con una estructura administrativa formal está de la siguiente manera: un nivel directivo integrado por el gerente propietario y un nivel operativo integrado por los operarios.

Con el propósito de realizar una primera aproximación a la problemática que tiene la microempresa y utilizando la técnica de la observación directa, se pudo determinar los siguientes problemas relacionados con la determinación de costos.

- No existe un sistema de registro de costos, limitándose a un control de ingresos y gastos.
- Los costos de producción son determinados de manera empírica.
- No se realiza un control de inventarios de las materias primas durante cada orden, ocasionando interrupciones en la producción.
- No cuenta con una tarjeta de tiempo que permita determinar el número de horas empleadas por el obrero en cada una de las órdenes.

- No se cargan a los costos indirectos de fabricación la depreciación de las máquinas.
- No se elabora la correspondiente hoja de costos por orden de producción, lo que dificulta determinar el costo unitario de cada artículo.

De lo expuesto se concluye que el problema de investigación es la falta de un sistema de costos por órdenes de producción, que le permita determinar de forma oportuna el costo total de cada orden.

1.2 Formulación del problema

¿Cómo el diseño de un sistema de costos por órdenes de producción para la microempresa “Dyland’s Sport”, de la Ciudad de Riobamba, Provincia de Chimborazo?, permitirá conocer el costo el real de producción de cada una de sus órdenes?

1.3 Objetivos

1.3.1 General

Diseñar un sistema de Costos por Órdenes de Producción para la microempresa “Dyland’s Sport”, de la Ciudad de Riobamba, Provincia de Chimborazo, que le permita determinar el costo total y unitario en cada orden de producción y que permita una oportuna toma de decisiones.

1.3.2 Específicos

- Realizar un diagnóstico de la situación actual a través de la utilización de los diferentes métodos, técnicas e instrumentos de investigación.
- Elaborar un marco teórico, en el cual se fundamente la investigación.
- Proponer un sistema de costos por órdenes de producción para la Mipyme “Dyland’s Sport”, que permita determinar su costo de producción en cada una de sus órdenes.

1.4 Justificación

Para todo empresario es importante conocer y analizar los costos de producción tanto totales como unitarios, los cuales ofrecen una visión amplia de cuanto se invierte en la producción de un producto o en la prestación de un servicio. Al mantener un adecuado control de la producción los costos proporcionan información necesaria para asignar precios de venta que sean competitivos en el mercado, permitiendo que la empresa obtenga los mejores rendimientos, también ayudan a la correcta toma de decisiones a fin de medir la eficiencia y eficacia en la determinación de los costos. En este contexto la realización de un sistema de costos para la microempresa “DYLAND’S SPORT” se justifica desde el punto de vista teórico, la necesidad de determinar los costos en la microempresa mismos que se constituyen en una fuente de información para el estudio de

alternativas y medidas que eviten la actuación negativa de factores que generan desviaciones entre los costos reales y los costos planificados en el ejercicio económico, y en lo referente a la toma de decisiones relacionadas con la producción, para lograr productos de mejor calidad sin el mayor costo.

Desde el punto de vista metodológico se justifica por la importancia de utilizar diferentes métodos, técnicas y documentos fuente utilizados en la determinación de los costos y la relevancia que tienen al momento de cuantificar los costos, a fin de tener conocimiento de cuánto cuesta realizar cada orden de producción y también permite determinar las pérdidas y ganancias que dejó al ejecutar dicha producción.

Desde el punto de vista práctico la presente investigación se justifica su realización, ya que se desarrolló un sistema de costos por órdenes de producción para la microempresa “DYLAND’S SPORT”, de la Ciudad de Riobamba, Provincia de Chimborazo, mediante el diseño de hojas de trabajo a fin de llevar un control de los costos incurridos en la producción y detectar falencias durante el proceso de determinación del costo real unitario de los productos que esta microempresa elabora.

1.5 Antecedentes de Investigación

Valle (2017) en su trabajo de titulación denominado, *Diseño de un Sistema de Costos por órdenes de Producción para Fábrica “FAMTEX”, de la Ciudad de Riobamba, Provincia de Chimborazo*. Concluye que al no existir un sistema de información contable provoca que las decisiones no sean tomadas correctamente, no registrando de manera oportuna cada uno de los elementos que conforman el costo, para la fijación de precios y conocimiento del margen de utilidad. (p. x)

Tutillo (2016) en su trabajo de titulación denominado, *Diseño de un Sistema de Costos por órdenes de Producción para confecciones “EL PRÍNCIPE”*. Manifiesta que, no cuenta con un Sistema de Costos por Órdenes de Producción que permitan obtener información contable financiera para la óptima toma de decisiones por parte del directorio y se desconoce los costos incurridos durante el periodo lo cual afecta de manera significativa ya que no permite tener una visión clara sobre los niveles de producción. (p. xvi)

Flores (2015) en su trabajo de titulación denominado, *“Diseño de un sistema de costos por órdenes de producción para la empresa POLYCAL de la ciudad de Riobamba, provincia de Chimborazo”*. Refiere que, no cuenta con un sistema de costos que permita determinar el costo de producción real del producto, debido a que es manejado en forma empírica

dificultando determinar dicho valor de forma exacta, esto ha provocado un vacío de información para una correcta toma de decisiones. (p. 96)

1.6 Marco Teórico

1.6.1 Contabilidad

Según Nobles, Mattison, & Matsumura (2016) “La contabilidad es el sistema de información que mide las actividades de una empresa, presenta información en reportes y comunica los resultados a quienes toman decisiones” (p. 4).

Para Guerrero & Galindo (2015) “La contabilidad es el registro metódico y sistemático de las operaciones diarias que realiza una persona física o moral, preparada en términos monetarios para producir información veraz, oportuna y confiable para la adecuada toma de decisiones” (pp. 21-22)

Es así que, la contabilidad es la ciencia que permite el registro detallado de las transacciones económicas y financieras llevadas a cabo durante un periodo determinado, dentro de una organización.

1.6.2 Contabilidad de Costos

Para el autor Alvarado (2016) “Es la disciplina encargada de registrar, controlar y evaluar los hechos económicos generados por las operaciones empresariales. Es la disciplina responsable del desarrollo de la producción de bienes o la generación de servicios” (p. 65).

Según Cárdenas & Nápoles (2016) en su libro de “Costos I” mencionan que:

La Contabilidad de costos es el nombre que se da a un sistema ordenado de uso de los principios de la contabilidad general para registrar los costos de explotación de una empresa, de tal manera que las cuentas que se llevan en relación con la producción, la administración y la venta, sirvan a los administradores para la determinación de costos unitarios y totales de los artículos producidos o servicios prestados, para lograr así una explotación económica, eficiente y lucrativa. (p. 33)

En base a estos dos autores se puede concluir que la contabilidad de costos permite la determinación del costo real en el que se ha incurrido para la producción de un determinado producto, tomando como base a los tres elementos del costo, para así tomar decisiones acertadas.

1.6.3 Objetivos de la Contabilidad de Costos

Para Arredondo (2016) los objetivos fundamentales de la contabilidad de costos son:

- a. Clasificar, acumular, controlar y asignar costos.

- b. Informar sobre los costos existentes en la empresa para medir correctamente la utilidad y valorar correctamente el inventario, quien tiene impacto directo en el Estado de resultados (dentro del costo de ventas) y en el Balance general (inventarios).
- c. Proporcionar información a la administración que sea el fundamento en el proceso de planeación, control y toma de decisiones. (p. 4)

Es así que los objetivos de la contabilidad de costos permiten determinar los costos atribuidos a cada uno de sus elementos durante el proceso productivo, dotando a la alta dirección de información en cuanto a sus costos de producción y pueda tomar decisiones acordes a esto.

1.6.4 Importancia de la Contabilidad de Costos

Para Arredondo (2016) la contabilidad de costos se debe considerar como un elemento clave de la gerencia en todas las actividades de planeación, control y formulación de estrategias debido a que proporciona las herramientas contables necesarias para el buen funcionamiento de las fases del proceso productivo. En lo referente a la fase de planeación la contabilidad de costos hace proyecciones a futuro mediante los presupuestos, determinando los costos en cuanto a materiales, sueldos, salarios y los gastos de fabricación que estén involucrados en producción de determinado producto, las proyecciones se pueden utilizar para determinar precios o para optimizar las utilidades considerando algunos determinantes fuertes en el mercado como es la competencia. En cuanto al control hace referencia al tiempo presente, ya que compara los resultados reales que se obtienen con lo que se presupuestó en la fase de planeación. Y en la fase de evaluación se realiza un análisis crítico de los resultados obtenidos y se analizan los problemas que surgieron con el fin de contrarrestar las causas por las que se originaron, además proporciona recomendaciones a la administración a fin de mejorar las actividades futuras. (p. 2)

Visto de este modo su importancia radica en que es un sistema de información acerca de los costos en los que se incurren para realizar determinado proceso productivo, ayudando de manera considerable en la toma de decisiones para la correcta marcha de un negocio.

1.6.5 Costos y gastos

1.6.5.1 Costo

Para Muñoz, Espinoza, Zúñiga, Guerrero, & Campos (2017):

Un costo es un pago en efectivo o el compromiso de pagar en efectivo en el futuro con el propósito de generar ingresos. Es una inversión, es recuperable, trae ganancia. Se

incorporan a los inventarios de: Materiales, Productos en Proceso y Productos Terminados. (p. 21)

1.6.5.2 Gasto

Para Arredondo (2016) “Un gasto es el costo que nos ha producido un beneficio en el presente y que ha caducado” (p. 8).

En este sentido se puede concluir que el costo tiene que ver con producción y el gasto con la parte administrativa y venta.

1.6.6 Clasificación de los costos

Tabla 1-1: Clasificación de los costos

Función	Producción. Se genera en el área productiva y se encuentran integrados por la materia prima, mano de obra y costos indirectos de producción.
	Operación. Se genera en el área administrativa y de comercialización, se les conoce como gastos de administración, financieros y ventas.
Identificación	Directos. Se identifican planamente en el producto como la materia prima directa y la mano de obra directa.
	Indirectos. No se pueden identificar directamente en el producto como los pagos de servicios y herramientas.
Comportamiento	Fijos. Se tiene que pagar se produzca o no, se venda o no, permanecen constantes como el pago de la renta o los salarios a los ayudantes generales.
	Variables. Cambian de acuerdo con la producción: por ejemplo, la materia prima entre más unidades de produce más se gasta.
	Mixtos. Es una combinación de costos fijos y variables: por ejemplo, el servicio de teléfono.
La toma de decisiones	Diferenciales. Diferencia que se genera de comprar una o varias alternativas de costos. Generalmente se utilizan para el análisis de producción en la decisión de aceptar producir o comprar ciertos materiales o productos.
	Sumergidos. Costos históricos erogados, es decir, el costo que ya fue incurrido y no se puede recuperar.
	De oportunidad. Se define como los beneficios que se dejan de recibir al seleccionar una alternativa en lugar de otra.

Fuente: (López & Gómez, 2018, p. 3).

Realizado por: Barragán. R (2020)

1.6.7 Elementos del costo

Los elementos del costo de producción según Arredondo (2016) son:

Materia Prima

Es la que se identifica plenamente en la elaboración de un artículo y representa el costo principal de materiales en la fabricación del producto. Los materiales adquiridos y almacenados, se convierten en costo cuando son utilizados en el proceso productivo. La materia prima se puede contar, medir o pesar en forma unitaria de producción, como por ejemplo: la madera utilizada en la fabricación de un pupitre, la cantidad de harina utilizada para hornear un pastel, la cantidad de uvas para producir vino tinto, etc.

Mano de Obra

Representa el personal que interviene en el proceso productivo, sin el cual, por muy automatizada que pudiera estar una industria, sería imposible la transformación de la materia prima. Son los pagos que se hacen a las personas que están relacionadas directamente con la fabricación del producto, como el sueldo de quienes pegan la suela a los zapatos, le ponen el cierre a los pantalones, preparan la masa en una panadería o ensamblan partes de un automóvil.

Costos Indirectos de Producción

Representa el tercer componente del costo de producción, siendo aquellos que intervienen en la elaboración del producto pero que no se pueden identificar de manera precisa o directa con este, tratándose ya sea de una orden de producción o en un proceso productivo. Esto quiere decir, que aun formando parte del costo de producción, no pueden determinarse con exactitud qué cantidad de esos gastos intervienen en la fabricación del producto, entre los más comunes están: depreciación de la maquinaria utilizada en la fábrica, energía eléctrica utilizada, sueldo de supervisores (mano de obra indirecta), materia prima indirecta, etc. (p. 37)

Es así que, los elementos del costo de producción son aquellos que intervienen durante todo el proceso de fabricación de un determinado producto, como es la materia prima directa e indirecta, mano de obra directa e indirecta y los costos indirectos de fabricación, componentes que suministran la información necesario para la fijación del precio unitario.

1.6.8 *Sistemas de costeo*

Los sistemas de costo son el conjunto de registros contables y procedimientos de cálculo que permiten la determinación de los costos unitarios de producción cuyo propósito es apoyar los procesos de control, evaluación y toma de decisiones relacionados con las operaciones de manufactura o de servicio. Además, estos sistemas permiten resumir lo acontecido en los ciclos productivos, facilitando la conversión de unidades de actividad a unidades monetarias. (Alvarado, 2016, p. 71)

1.6.9 *Clasificación de los sistemas de costeo*

1.6.9.1 *Sistema de costos por órdenes de trabajo*

Según Arredondo (2016):

En este sistema se puede calcular fácilmente el unitario de cada producto fabricado por la empresa, ya que las órdenes o pedidos específicos pueden ser plenamente identificables. Una orden es la que se fabrica conforme especificaciones particulares de los clientes; es decir, son productos únicos, originales y distintos. (p. 36)

1.6.9.2 *Sistema de costos por procesos*

Este sistema se aplica a aquellas empresas donde su trabajo es realizado en base a procesos y cuya producción es continua, donde los productos tienen características similares y los costos del producto son registrados para cada uno de los departamentos. (Muñoz *et al.*, 2017).

1.6.9.3 *Sistema de costos de producción conjunta y subproductos*

Es aquella en la que simultáneamente se obtienen productos con diversas características durante el proceso productivo, con la utilización de la misma materia prima, mano de obra y costos indirectos de fabricación, se presenta lo planteado por (Cárdenas & Nápoles, 2016):

La producción conjunta, es un proceso de fabricación en donde pueden existir uno o varios productos principales que reciben el nombre de coproductos o productos conexos. Los subproductos se obtienen cuando exista un proceso de producción para cada uno de ellos y tengan parecida importancia entre sí. (pp. 205-206)

1.6.9.4 Sistema de costos estándar

El sistema de costos estándar representa a aquellos costos que se basan principalmente en investigaciones, experiencia de los trabajadores y especificaciones técnicas de cada producto bajo condiciones de eficiencia. El costo estándar por lo general no se cambia a menos que existan pruebas decisivas de que fue establecido incorrectamente, es por eso que los costos estándar se elaboran con extremo cuidado y tienen que ser fijados con la mayor exactitud posible. Se pueden establecer estándares de materiales determinando qué materias primas serán necesarias para lograr la calidad deseada del producto y qué cantidades de materiales se requieren para una unidad del producto, se establecen que estándares de trabajo para fijar el tiempo necesario de cada operación y se establecen el grado en el que un proceso industrial tiene que usar instalaciones y servicios industriales. (Morales, Smeke, & Huerta, 2018, pp. 132-133)

1.6.9.5 Sistema de costos estimados

Este sistema posibilita determinar el costo con antelación al proceso productivo, pero carece de un mecanismo adecuado de control a efectos de evaluar el nivel de eficiencia con que se desarrolla la gestión de la empresa. Se procede al cálculo del costo estimado mediante la hoja de costos, se debitan las compras y consumos de los diferentes insumos a costo real y se acredita la producción a costo estimado. Las variaciones en sistemas de costos estimados se prorratean ajustando el costo de producción, a diferencia del sistema de costos estándar en donde se mantiene el valor del costo. (Laporta, 2016, p. 154)

1.6.9.6 Sistema de costos basado en actividades (A.B.C.)

De acuerdo con Morales *et al.* (2018):

El sistema de Costos por Actividades ABC permite la asignación y distribución de los diferentes costos indirectos de acuerdo con las actividades realizadas, identificando el origen del costo de la actividad, no solo para la producción sino también para la distribución y venta. La filosofía del ABC se basa en el principio de que las actividades son las que originan los costos y de que los productos o servicios consumen esas actividades. (pp. 163, 165)

1.6.10 Sistema de Costos por Órdenes de Producción

1.6.10.1 Definición

Según Muñoz *et al.* (2017) concluye que:

El costeo por órdenes de producción es el proceso de acumular, clasificar y asignar materiales directos, mano de obra directa y costos indirectos a los productos o servicios, identificados con órdenes de producción de acuerdo con las especificaciones del cliente.
(p. 66)

En conclusion, un sistema de costos por órdenes de producción es un sistema de acumulación de costos de acuerdo a las especificaciones por parte del cliente, proporcionando el costo de producción de cada uno de los pedidos.

1.6.10.2 Características

Las características del sistema de costos por órdenes de trabajo según Polo (2017) son:

- Si no se le da una orden al productor de hacer algo, ya sea fabricar o prestar un servicio, no habrá producción.
- Se abre una hoja de costos por cada orden de producción solicitada.
- Se fabrica para un cliente específico, que es quien dice cuáles son las características que debe tener el producto o servicio.
- Los costos se acumulan por lotes u órdenes de pedido.
- Como son pedidos de diferentes características, la producción es heterogénea. (pp. 186-187)

1.6.10.3 Ventajas y desventajas

Según López & Gómez (2018) las ventajas y desventajas del sistema de costos por órdenes de producción son:

Ventajas. Una de las principales ventajas que tiene trabajar con este sistema, es que la empresa conoce la inversión que realizó para la producción de sus artículos en el período, por tanto, al terminar cada orden de trabajo la empresa sabe cuál es el costo incurrido total y por unidad elaborada.

Desventajas. Dentro de las desventajas se puede observar que la empresa debe seguir los pedimentos y especificaciones que le solicite el cliente, por lo que el cálculo del costo de producción debe hacerse por cada orden, debido a esto, la inversión total del mes en la

manufactura de productos se conocerá al final del período, al momento de realizar el registro total de operaciones para el cierre del mes. (p. 37)

1.6.11 Tratamiento de los Materiales en el Sistema de Costos por Órdenes de Producción

1.6.11.1 Clasificación de los materiales

Rincón, Molina, & Villarreal (2019) los clasifica de la siguiente manera:

- **Materia prima directa:** son aquellos bienes utilizados directamente en el desarrollo del producto y su medición es fácil es fácil de realizar por unidad de producto. Ejemplo en la fabricación de un asiento: el hierro, la madera, la tela, los cierres, los tornillos, los resortes, etc.
- **Materia prima indirecta:** son aquellos bienes utilizados en la fabricación de los productos, pero estos no están inmersos dentro del producto por lo que es difícil de identificar. Ejemplo en la fabricación de una silla: las agujas de la máquina de coser, el aceite de la máquina cortadora, el agua para lavar, la lija para pulir, etc. (pp. 102-103)

1.6.11.2 Control de los materiales

Para su debido control durante el proceso productivo y puesto que los materiales fluyen por los diferentes departamentos hasta convertirse en producto terminado, (Polo, 2017) ha determinado los siguientes momentos:

Compra y recepción, procura obtener los mejores precios, la mejor calidad, oportunidad en la entrega y un buen servicio de posventa, con el fin de generar desde el momento de la compra un beneficio para la empresa. **Almacenamiento**, se encarga de una vez comprados los materiales estos se almacenen en debida forma, clasificándolos y colocándolos en sitios adecuados para así evitar el daño y mantener la utilidad de la compra. **Consumo**, los materiales deben ser usados en la cantidad establecida en el departamento de producción para evitar el mal uso. **Contabilización**, siempre que se trasladen materiales de un departamento a otro se deben hacer por medio de formatos que permitan su seguimiento, para su correcto registro en la contabilidad. (p. 51)

1.6.11.3 Formatos de registro utilizados en el control de los materiales

Orden de Pedido

Es emitida por el cliente, especificando cuál es su pedido en cuanto al producto, cantidad y precio previamente establecido con el vendedor.

EMPRESA XYZ					
NOTA DE PEDIDO N°					
Cliente:			Forma de pago:		
Fecha de pedido:			Fecha de entrega:		
Vendedor:			Destino:		
Número		Detalle	Cantidad	P/U	Sub Total
Observaciones:				Sub Total	
				Iva 12%	
				Descuento	
				Total	
Responsable			Cliente		
.....				

Gráfico 1-1: Formato de la orden de pedido

Realizado por: Barragán. R (2020)

Orden de Producción

Es un formulario mediante el cual el jefe de producción coordina la fabricación de un determinado artículo a un conjunto de artículos similares en base al pedido de los clientes.

EMPRESA XYZ	
ORDEN DE PRODUCCIÓN N°	
Departamento:	Cliente:
Producto:	Fecha de inicio:
Cantidad:	Fecha de entrega:
Especificaciones del bien:	
Realizado por	Aprobado por
.....

Gráfico 2-1: Formato de la orden de producción

Realizado por: Barragán. R (2020)

Orden de Requisición

Polo (2017) manifiesta que “Este formato lo emite el departamento de producción con destino al departamento de almacén, teniendo en cuenta la producción programada” (p. 54).

EMPRESA XYZ				
ORDEN DE REQUISICIÓN DE MATERIALES N°				
Orden de producción N°				
Departamento:				
Fecha de solicitud:				
Fecha de entrega:				
Cod.	Cant.	Descripción	Valor Unit.	Valor Total
Valor Total				
OBSERVACIONES:				
.....				
Aprobado por			Recibido por	
.....			

Gráfico 3-1: Formato de la orden de requisición

Realizado por: Barragán. R (2020)

Orden de Compra

Polo (2017) manifiesta que este formato lo elabora el departamento de compras con destino al proveedor, con base en la cotización seleccionada por el comité de compras y va dirigida al proveedor seleccionado quien envía los materiales acompañado de la factura, de acuerdo con la orden de compra. (p. 55)

EMPRESA XYZ				
ORDEN DE COMPRA N°				
Teléfono:				
Proveedor:				
Material:				
Fecha de solicitud:				
Fecha de entrega:				
Cod.	Cant.	Descripción	Valor Unit.	Valor Total
Valor Total				
CONDICIONES:				
.....				
Aprobado por			Recibido por	
.....			

Gráfico 4-1: Formato de la orden de compra

Realizado por: Barragán. R (2020)

1.6.11.4 Sistemas de registro y control de inventarios

Sistema de inventario periódico

Este sistema es recomendable para empresas como supermercados, ferreterías, tiendas de abarrotes y otros negocios que tengan ventas unitarias pequeñas de variedad de productos diferentes. Las empresas que utilizan este tipo de sistema contabilizan la venta y esperan hasta el final del ejercicio para determinar el costo de la misma mediante la realización de valuación física de un inventario final de mercancías. Para la determinación del costo de ventas en este sistema es necesario conocer: el valor de las existencias de mercancías al inicio del ejercicio, el valor de las compras de mercancías durante el año o período a analizar y el valor de las existencias de mercancías no vendidas y que aún se encuentren en existencias al finalizar el período, denominado inventario final. (Rincón *et al.*, 2019, p.97)

Sistema de inventario permanente

En este sistema, no es necesario esperar al final del ejercicio para conocer el valor de las existencias de mercancías, pues se dispone de un control constante a todas las cuentas del inventario, las cuentas permiten tener el control contable y financiero individual de los inventarios que se compran, utilizan y se venden, así como las devoluciones que se producen a través de todo el proceso de movimientos de los inventarios. El control del inventario por el sistema a permanente se realiza por medio de los documentos de control kárdex, que permite conocer el número de artículos en existencia, su costo individual y total de los inventarios, y la hoja de costos. (Rincón *et al.*, 2019, p. 99)

1.6.11.5 Métodos de valoración de los inventarios

En este caso la materia prima de la microempresa pasa hacer parte del inventario.

La NIF (Norma de información financiera) C-4, al modificar los métodos de valuación de los inventarios, eliminó el método de Últimas Entradas Primeras Salidas (UEPS), ya que consideró que este método puede dar lugar a que el inventario difiera de manera importante de su valor actual. Las fórmulas de asignación del costo actuales son: Costos identificados, costos promedios y primeras entradas primeras salidas (PEPS). Rojas (2015) los define de la siguiente manera:

Costos identificados. Está fórmula se emplea para proyectos específicos donde los artículos o servicios deben asignarse utilizando la identificación específica de los costos individuales.

Método promedio ponderado. Está es una fórmula en la que se evita que tanto las cuentas de almacén de materia prima como la de producción en proceso, queden

subvaluados, considerando el costo del inventario a un precio promedio, el cual se calcula cada vez que se tiene una entrada, dividiendo el saldo entre la existencia.

Método de primeras en entrar primeras en salir (PEPS). En esta fórmula se considera el inventario en capas porque cada compra con sus respectivos gastos, devoluciones y descuentos, forman un estrato específico. Estas capas saldrán del almacén en el mismo orden en que entraron, lo cual no tiene que ver con el manejo físico de la mercancía, aunque por lógica los artículos deberían salir de esa forma. (pp. 47-48)

1.6.11.6 Tarjeta de control de inventarios Kardex

Para el control de los inventarios se hace uso de las tarjetas Kardex, donde se registra los movimientos de los materiales tanto en entradas como en salidas, mismos que son entregados al departamento de producción mediante una orden de requisición.

EMPRESA XYZ
KARDEX DE MATERIA PRIMA

Artículo: **Código:** **Máximo:**

Método: **Mínimo:**

Fecha	Detalle	Entradas			Salidas			Existencias			Gastos en compras	Descuentos y rebajas en compras
		CANT.	P.U.	P.T.	CANT.	P.U.	P.T.	CANT.	P.U.	P.T.		

Gráfico 5-1: Formato de la tarjeta Kardex

Realizado por: Barragán. R (2020)

1.6.11.7 Registro contable de la materia prima por el sistema de inventario permanente

Utilizando el sistema permanente los asientos para registrar las operaciones relacionadas con la materia prima son los siguientes:

Tabla 2-1: Asientos de registro de la materia prima por el sistema de inventario permanente

FECHA	DETALLE	DEBE	HABER
Para registrar la compra de materiales directos e indirectos			
	Inventario de materia prima directa	XXXX	
	IVA compras	XXXX	
	Proveedores		XXXX
	Caja – Bancos		XXXX
	Retención en la fuente por pagar		XXXX
	P/r compra s/f N°		
Para registrar devolución de materiales a proveedores			
	Proveedores	XXXX	
	Inventario de materia prima directa		XXXX
	IVA compras		XXXX
	P/r devolución de compra s/f N°		
Para registrar entrega de materiales directos a producción			
	Inventario de productos en proceso	XXXX	
	Inventario de materia prima directa		XXXX
	P/r material enviado a producción		
Para registrar la devolución de la materia prima no utilizada			
	Inventario de materia prima directa	XXXX	
	Inventario de productos en proceso		XXXX
	P/r devolución de material enviado a producción		

Fuente: (Garrido, Merino, & Colcha, 2018, pp. 50-51)

Realizado por: Barragán. R (2020)

1.6.11.8 Registro de la materia prima en la hoja de costos

Para su registro se debe tomar en cuenta de que si los materiales son directos se carga a materia prima directa y si los materiales son indirectos a costos indirectos de fabricación.

Tabla 3-1: Registro de la materia prima en la hoja de costos

EMPRESA XYZ								
HOJA DE COSTOS								
Orden de Producción N°.....								
Cliente.....			Fecha de inicio.....					
Artículo.....			Fecha de término.....					
Cantidad.....			Fecha de entrega.....					
Costo unitario.....			Costo total.....					
Materia Prima Directa			Mano De Obra Directa			Costos Indirectos de Fabricación		
Fecha	N°. Req.	Valor	Fecha	N°. Req.	Valor	Fecha	N°. Req.	Valor
	1						2	
Total			Total			Total		
RESUMEN								
Materia Prima Directa			.....				
Mano de Obra Directa			.....				
Costos Indirectos de Fabricación Aplicados			.....				
Costo de Producción			.....				

Realizado por: Barragán. R (2020)

1.6.12 Tratamiento de la Mano de Obra en el Sistema de Costos por Órdenes de Producción

1.6.12.1 Clasificación de la mano de obra

López & Gómez (2018) lo divide en:

- **Mano de obra directa.** Costo de los salarios que se le pagan a las personas que participan directamente en la elaboración de un producto; por ejemplo, en la producción de café, el sueldo de la persona que opera la molienda del café.
- **Mano de obra indirecta.** Costo de los salarios que se pagan al personal que apoya en la producción, pero que no elabora directamente el producto; por ejemplo, el sueldo del supervisor de calidad del café. (p. 9)

1.6.12.2 Control de la mano de obra

Para Polo (2017) los formatos de registro utilizados en la contabilidad de costos en una empresa industrial para el control de la mano de obra son:

Tarjeta reloj

Se registra el seguimiento de la entrada y salida de los empleados en forma automática y en cada tiempo estipulado por la empresa se elabora el cuadro resumen de la asistencia diaria del personal.

EMPRESA XYZ TARJETA RELOJ								
Fecha:								
Nombre del Trabajador:								
Jornada:								
Período:								
Fecha	Mañana		Tarde		Hora Jornada	Hora Suple	Hora Extra	Total Horas
	Entrada	Salida	Entrada	Salida				
Lunes								
Martes								
Miércoles								
Jueves								
Viernes								
Resumen:								
Total jornada								
Total horas suplementarias								
Total horas extraordinarias								
Total horas								

Gráfico 6-1: Formato de la tarjeta reloj

Realizado por: Barragán. R (2020)

Tarjeta individual de control de tiempo en producción

Es un registro que tiene como finalidad proporcionar información acerca de la producción de cada operario y el tiempo que realmente se ha trabajado en una determinada orden o departamento.

EMPRESA XYZ TARJETA DE CONTROL DE TIEMPO							
Fecha:				Código:			
Nombre del Trabajador:				Ocupación:			
Jornada:							
Período:							
Fecha	Orden Prod.	Detalle	Hora Inicio	Hora Termino	Horas Empleadas	Valor x Hora	Valor Total
Realizado por:							
Aprobado por:							

Gráfico 7-1: Formato de la tarjeta individual de control de tiempo en producción

Realizado por: Barragán. R (2020)

(p. 86)

Preparación de nóminas

Para Garrido *et al.* (2018)

A estas nóminas de pago se les conoce también con el nombre de roles de pago o planillas y son preparadas en base a las tarjetas de control de tiempo, las mismas que pueden ser semanales, quincenales, mensuales, dependiendo de la política de la empresa. (p. 76)

EMPRESA XYZ
NÓMINA DE PAGOS
CORRESPONDIENTE AL MES DE DE

N°	Nombre	Cargo	Ingresos			Total Ing.	Deducciones			Total D.	Liq. recibe	
			Salario Básico Unificado	Recargo Horas			Ap. Pers	Imp. Renta	Préstamo al IESS			
				100%	50%							25%

.....
Contador

.....
Gerente General

Gráfico 8-1: Formato de la nómina de pagos

Realizado por: Barragán. R (2020)

Jornada laboral

Según (Código del Trabajo, 2017) se establece que la jornada laboral debe ser de 8 horas, en el caso de que el trabajador haga horas fuera de horario debe pagarse las horas extras.

Horas Suplementarias. Las horas suplementarias son las realizadas luego de la jornada ordinaria de trabajo mismo que se considerarán hasta las 24 horas. Tienen un recargo del 50%, no podrán exceder de 4 horas diarias y ni 12 horas a la semana. Para su cálculo se toma el sueldo que gana el trabajador / para 240*1,5* número de horas suplementarias.

Horas Extraordinarias. Las horas extraordinarias son las ejecutadas en los días de descanso obligatorio, feriados o las realizadas con comprendidas a las 24:00 hasta las 6:00 y tienen un recargo del 100% al valor de la hora. Para su cálculo se toma el sueldo que gana el trabajador / para 240*2* número de horas extraordinarias. (Art. 55)

1.6.12.3 Beneficios y prestaciones sociales a las que tiene derecho el trabajador en el Ecuador

Afiliación a la Seguridad Social

Según (Instituto Ecuatoriano de Seguridad Social, s. f.) tienen derecho a la afiliación a la seguridad social por:

- Enfermedad común
- Riesgos del trabajo
- Maternidad
- Seguro de Desempleo hasta por cinco meses
- Cesantía
- Jubilación por Vejez o Invalidez
- Mortuoria

Aportación al IESS

Aporte Personal. - Constituye un ahorro obligatorio que deposita el trabajador al IESS (en la práctica este valor es descontado de su sueldo o remuneración). Servidores Sector Privado el 9,45% y Servidores Sector Público el 11,45%. Y Se calcula sumando la (Remuneración básica + Horas extras y suplementarias + otras retribuciones) * 9,45%

Aporte Patronal. - Es la aportación obligatoria del patrono o empleador a favor de sus trabajadores públicos o privados. Servidores Sector Privado el 11,15%, el 0,5% para el IECE y el otro 0,5% para el CECAP, y Servidores Sector Público el 9,15%. Y Se calcula sumando la (Remuneración básica + Horas extras y suplementarias + otras retribuciones) * 11,15%

Para el (Código del Trabajo, 2017) entre los beneficios de ley están:

Décimo tercer sueldo. La décima tercera remuneración o bono navideño, es un beneficio que reciben los trabajadores bajo relación de dependencia a que sus empleadores les paguen, hasta el veinticuatro de diciembre de cada año, una remuneración equivalente a la doceava parte de las remuneraciones que hubieren percibido durante el año calendario. El periodo de cálculo es desde el 01 de diciembre del año anterior hasta el 30 de noviembre del año actual y se calcula del total recibido durante el período dividido para 12. (Art. 111)

Décimo cuarto sueldo. Los trabajadores percibirán, además, sin perjuicio de todas las remuneraciones a las que actualmente tienen derecho, una bonificación anual equivalente a una remuneración básica mínima unificada para los trabajadores en general y una

remuneración básica mínima unificada de los trabajadores del servicio doméstico, respectivamente vigentes a la fecha de pago, que será pagada hasta el 15 de marzo en las regiones de la Costa e Insular, y hasta el 15 de agosto en las regiones de la Sierra y Amazónica. Para el pago de esta bonificación se observará el régimen escolar adoptado en cada una de las circunscripciones territoriales. El periodo de cálculo para trabajadores de la Costa y región Insular: marzo 1 del año anterior a febrero 28 del año del pago. Trabajadores de la Sierra y Oriente: agosto 1 del año anterior a julio 31 del año del pago. Los trabajadores que han laborado por un tiempo inferior al periodo de cálculo o que se desvinculan del empleador antes de la fecha de pago tienen derecho a una parte proporcional del décimo cuarto sueldo. (Art. 113)

Fondos de reserva. Todo trabajador que preste servicios por más de un año tiene derecho a que el empleador le abone una suma equivalente a un mes de sueldo o salario por cada año completo posterior al primero de sus servicios. El trabajador no perderá este derecho por ningún motivo. Su cálculo se lo realiza multiplicando la remuneración que recibe el trabajador durante el año por el 8,33%. (art. 196)

Vacaciones anuales. Todo trabajador tendrá derecho a gozar anualmente de un período ininterrumpido de quince días de descanso, incluidos los días no laborables. Los trabajadores que hubieren prestado servicios por más de cinco años en la misma empresa o al mismo empleador, tendrán derecho a gozar adicionalmente de un día de vacaciones por cada uno de los años excedentes o recibirán en dinero la remuneración correspondiente a los días excedentes. El trabajador recibirá por adelantado la remuneración correspondiente al período de vacaciones. Su cálculo se lo realiza dividiendo la remuneración que recibe el trabajador durante el año para 24. (art. 69)

1.6.12.4 Registro contable de la mano de obra

Para registrar la mano de obra directa en el caso que se mensualicen los décimos terceros, se presenta el siguiente asiento:

Tabla 4-1: Asientos base de la mano de obra

FECHA	DETALLE	PARCIAL	DEBE	HABER
Para registrar el pago de la mano de obra mensualizada				
	Mano de obra directa – Rol de pagos		xxxx	
	Salarios	xxxx		
	Horas extras	xxxx		
	Aporte patronal IESS	xxxx		
	Décimo tercer sueldo	xxxx		
	Décimo cuarto sueldo	xxxx		
	Fondos de reserva	xxxx		
	Vacaciones	xxxx		
	IESS por pagar			xxxx
	Aporte personal por pagar	xxxx		
	Aporte patronal por pagar	xxxx		
	Anticipo Sueldos			xxxx
	Acreedores varios			xxxx
	Provisiones patronales x pagar			xxxx
	Décimo tercer sueldo x pagar	xxxx		
	Décimo cuarto sueldo x pagar	xxxx		
	Fondos de reserva por pagar	xxxx		
	Vacaciones por pagar	xxxx		
	Bancos			xxxx
	P/r rol de pagos mensualizado N°			
Nota: En el caso de acumular los décimos se deberá hacer un asiento de la siguiente manera:				
Para registrar el pago de la mano de obra acumulada				
	Mano de obra directa		xxxx	
	Beneficios sociales por pagar			xxxx
	Décimo tercer sueldo x pagar			
	Décimo cuarto sueldo x pagar	xxxx		
	Fondos de reserva por pagar	xxxx		
	Vacaciones por pagar	xxxx		
	P/r rol de pagos acumulado N°	xxxx		
Nota: Para cargar al proceso productivo el pago de la mano de obra, se procede de la siguiente manera:				

Para registrar la transferencia de la mano de obra directa a producción				
	Inventario de productos en proceso		XXXX	
	Mano de obra directa	XXXX		
	Mano de obra			XXXX
	P/r transferencia de Rol N°			

Realizado por: Barragán. R (2020)

1.6.12.5 Cálculo del costo hora-hombre

Rojas (2015) “Es muy importante calcular correctamente el costo por hora ya que esta debe incluir todos los costos derivados de las prestaciones a que tiene derecho el personal”.

$$\text{Costo Hora – Hombre} = \frac{\text{Total de ingresos}}{\text{Total de horas laboradas}}$$

(pp. 62-63)

1.6.12.6 Registro de la mano de obra en la hoja de costos

Para su registro se debe tomar en cuenta de que si la mano de obra es directa se debe cargar en la parte de mano de obra directa y si es indirecta a la sección de costos indirectos de fabricación.

Tabla 5-1: Registro de la mano de obra en la hoja de costos

EMPRESA XYZ								
HOJA DE COSTOS								
Orden de Producción N°.....								
Cliente.....			Fecha de inicio.....					
Artículo.....			Fecha de término.....					
Cantidad.....			Fecha de entrega.....					
Costo unitario.....			Costo total.....					
Materia Prima Directa			Mano De Obra Directa			Costos Indirectos de Fabricación		
Fecha	N°. Req.	Valor	Fecha	N°. Req.	Valor	Fecha	N°. Req.	Valor
				1			2	
Total			Total			Total		
RESUMEN								
Materia Prima Directa			.....				
Mano de Obra Directa			.....				
Costos Indirectos de Fabricación Aplicados			.....				
Costo de Producción			.....				

Realizado por: Barragán. R (2020)

1.6.13 Tratamiento de los Costos Indirectos de Fabricación en el Sistema de Costos por Órdenes de Producción

1.6.13.1 Clasificación de los CIF

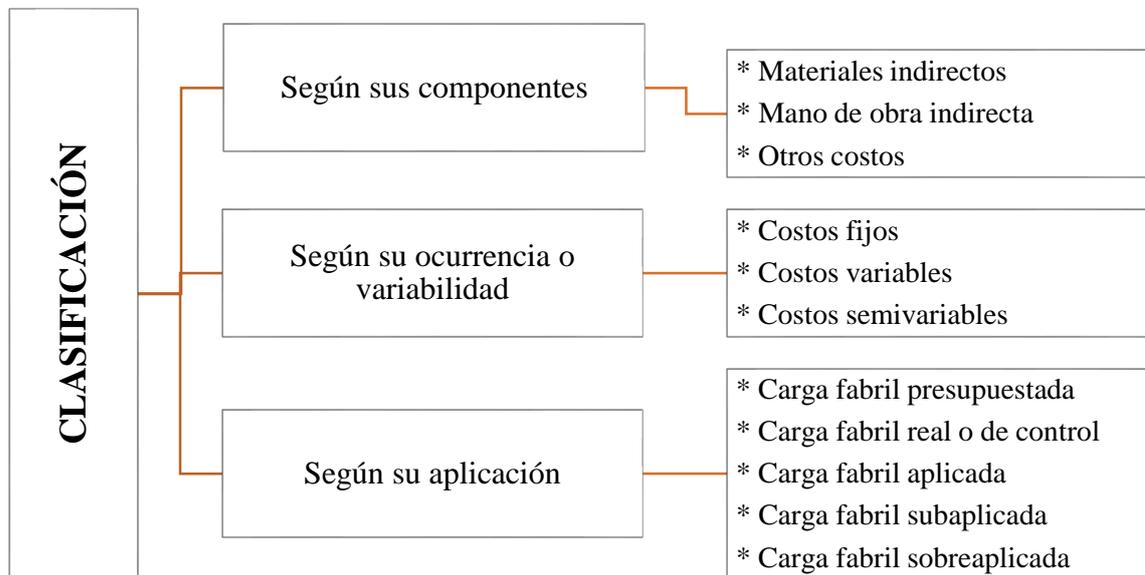


Gráfico 9-1: Clasificación de los CIF

Fuente: (Polo, 2017, p. 112)

Realizado por: Barragán. R (2020)

Según sus componentes

Materiales Indirectos. Son aquellos elementos que no se pueden medir, valorizar exactamente y muchas veces identificar en una unidad de producto terminado o en servicio prestado. Por ejemplo: pegantes, lija, laca, etc.

Mano de Obra Indirecta. Es la fuerza laboral que no transforma la materia prima o el material en un producto terminado, sino que prestan apoyo o asesoría a la producción. Por ejemplo, el gerente de producción, el contador de costos, la secretaria, el supervisor, el mensajero interno de planta, etc.

Otros Costos Indirectos. Son aquellos diferentes a los materiales indirectos y a la mano de obra indirecta y son comunes a todos los productos, tales como: depreciación, servicios, arrendamientos, mantenimientos, seguros, impuesto predial, etc. (Polo, 2017, p. 113)

Según su ocurrencia o variabilidad

Cotos fijos. Son aquellos en los que la empresa debe incurrir produzca o no. Por ejemplo, la depreciación, los arrendamientos, impuesto predial, los costos de la mano de obra indirecta, etc.

Costos variables. Son aquellos que aumentan lo disminuyen en forma directamente proporcional al volumen de producción. Por ejemplo, los materiales indirectos, la depreciación por horas máquina, depreciación por número de unidades, etc. Su fórmula es: costo variable = cantidades producidas * costo unitario

Costos semivariables. Son aquellos que tienen como componentes un costo fijo y un costo variable, y el costo variable puede estar o no relacionado con el nivel de producción. Por ejemplo, el mantenimiento preventivo y correctivo, el servicio telefónico, el servicio de calefacción. (Polo, 2017, pp. 113, 115-116)

Según su aplicación

Carga fabril presupuestada. Se refiere al cálculo o proyección de los costos indirectos de fabricación que hace la empresa antes de iniciar la producción para un período determinado.

Carga fabril real o de control. Es una cuenta que resume todas las erogaciones y causaciones reales que se hacen en producción, es de naturaleza débito y transitoria debido a que se cancela contra la cuenta carga fabril aplicada al final del período.

Carga fabril aplicada. Es una cuenta que resume todos los cargos que afectan el costo del producto en un período con base en una tasa determinada por efecto de la aplicación presupuestada. Es la única que afecta como contrapartida, a la cuenta de inventario de productos en proceso, subcuenta carga fabril.

$$\text{Tasa predeterminada} = \frac{\text{CIF presupuestada}}{\text{Base de aplicación presupuestada}}$$

Carga fabril aplicada = Tasa predeterminada * Base de aplicación real

$$\text{CFA} = \frac{\text{CIF presupuestada}}{\text{Base de aplicación presupuestada}} * \text{Base de aplicación real}$$

Carga fabril subaplicada. Se da esta situación cuando el saldo de la cuenta de carga fabril aplicada es menor que el saldo de la cuenta fabril real o de control. Esto quiere decir que el producto terminado se costeo con un menor valor que lo real.

Carga fabril sobreaplicada. Se da esta situación cuando el saldo de la cuenta de carga fabril aplicada es mayor que el saldo de la cuenta fabril real o de control. Esto quiere decir que el producto terminado se costeó con un mayor valor que lo real. (Polo, 2017, pp. 117-118)

1.6.13.2 Cuotas de distribución de los Costos Indirectos de Fabricación

Para Garrido *et al.* (2018) estas cuotas cumplen con la finalidad de distribuir en forma proporcional los gastos de fabricación del período en los lotes de producción trabajados (hojas de costos), de este modo completamos el costo de producir del artículo.

Entre las cuotas de distribución más utilizadas están:

Cuota según las Unidades Producidas

$$\text{CIF Lote} = \frac{\text{CIF período}}{\text{Número de unidades producidas en el período}} * \text{Número de unidades por (OP)}$$

Cuota según el costo de la Materia Prima Directa

$$\text{CIF Lote} = \frac{\text{CIF período}}{\text{CMPD del período}} * \text{CMPD del lote}$$

Cuota según el costo de la Mano de Obra Directa

$$\text{CIF Lote} = \frac{\text{CIF período}}{\text{CMOD del período}} * \text{CMOD del lote}$$

Cuota según las Horas de Mano de Obra Directa

$$\text{CIF Lote} = \frac{\text{CIF período}}{\text{CMOD del período}} * \text{H MOD del lote}$$

Cuota según el costo primo

$$\text{CIF Lote} = \frac{\text{CIF período}}{\text{CP del período}} * \text{CP del lote}$$

Cuota según Horas Máquina

$$\text{CIF Lote} = \frac{\text{CIF período}}{\text{HM del período}} * \text{HM del lote}$$

(pp. 94-98)

1.6.13.3 Tasas para fijar los CIF

Para (Arredondo, 2016)

Tasa fija

Es atribuida en base al porcentaje asignado para los costos indirectos de fabricación que sean fijos.

$$Tasa\ total = \frac{CIF\ presupuestada\ fijos}{Base\ de\ aplicación\ presupuestada}$$

Tasa variable

Es atribuida en base al porcentaje asignado para los costos indirectos de fabricación que sean variables.

$$Tasa\ total = \frac{CIF\ presupuestada\ variable}{Base\ de\ aplicación\ presupuestada}$$

Tasa total

Es aquella en la que se incluyen los costos indirectos de fabricación tanto fijos como variables, representando el 100%.

$$Tasa\ total = \frac{CIF\ presupuestada\ total}{Base\ de\ aplicación\ presupuestada}$$

(p. 39)

1.6.13.4 Variaciones de los CIF

Variación favorable: cuando los costos reales fueren menores a los costos presupuestados o aplicados.

Variación desfavorable: cuando los costos reales fueren superiores a los costos presupuestados o aplicados.

Su fórmula es: **Variación en presupuesto** = CIF Reales- CIF Estimados. (Rincón et al., 2019, p. 275)

1.6.13.5 Registro contable de los costos indirectos de fabricación

Tabla 6-1: Asientos del registro contable de los costos indirectos de fabricación

FECHA	DETALLE	DEBE	HABER
Para registrar la compra de materia prima indirecta			
	Inventario materia prima indirecta – CIF Real	XXXX	
	IVA en compras	XXXX	
	Bancos o Proveedores		XXXX
	Retención en la fuente por pagar		XXXX
	P/r compra de materiales indirectos s/f N°		
Para registrar la devolución de la compra de materia prima indirecta			
	Bancos o Proveedores	XXXX	
	Inventario materia prima indirecta – CIF Real		XXXX
	IVA en compras		XXXX
	P/r devolución de materiales indirectos s/f N°		
Para registrar la entrega de materia prima indirecta a producción			
	Inventario de productos en proceso	XXXX	
	Inventario materia prima indirecta – CIF Real		XXXX
	P/r la entrega de materia prima indirecta a la orden de producción N°		
Para registrar la distribución de la mano de obra indirecta – rol de pagos			
	Mano de obra indirecta – CIF Real	XXXX	
	Bancos		XXXX
	IESS por pagar		XXXX
	P/r el rol de pagos		
Para registrar la distribución de la mano de obra indirecta – rol de provisiones			
	Mano de obra indirecta – CIF Real	XXXX	
	Beneficios sociales por pagar		XXXX
	IESS por pagar		XXXX
	Prestaciones sociales por pagar		XXXX
	P/r el rol de provisiones		
Para registrar la entrega de mano de obra indirecta a producción			
	Inventario de productos en proceso	XXXX	
	Mano de obra indirecta – CIF Real		XXXX
	P/r cargo de la mano de obra indirecta a producción		

1.6.13.6 Registro de los costos indirectos de fabricación en la hoja de costos

Para su registro se debe tomar en cuenta que los costos indirectos de fabricación que serán registrados en la hoja de costos son los aplicados, siendo el resultado de la tasa predeterminada por la base de aplicación real.

Tabla 7-1: Registro de los costos indirectos de fabricación en la hoja de costos

EMPRESA XYZ								
HOJA DE COSTOS								
			Orden de Producción N°.....					
Cliente.....			Fecha de inicio.....					
Artículo.....			Fecha de término.....					
Cantidad.....			Fecha de entrega.....					
Costo unitario.....			Costo total.....					
Materia Prima Directa			Mano De Obra Directa			Costos Indirectos de Fabricación		
Fecha	N°. Req.	Valor	Fecha	N°. Req.	Valor	Fecha	N°. Req.	Valor
							1	
Total			Total			Total		
RESUMEN								
Materia Prima Directa			.....				
Mano de Obra Directa			.....				
Costos Indirectos de Fabricación Aplicados			.....				
Costo de Producción			.....				

Realizado por: Barragán. R (2020)

1.6.13.7 Métodos de cálculo de depreciación

Según la (Norma Internacional de Contabilidad 16, 2005) pueden utilizarse diversos métodos de depreciación para distribuir el importe depreciable de un activo de forma sistemática a lo largo de su vida útil. Entre ellos están:

Método lineal

La depreciación lineal dará lugar a un cargo constante a lo largo de la vida útil del activo, siempre que su valor residual no cambie.

$$\text{Depreciación anual} = \frac{\text{Costo del activo} - \text{Valor residual del activo}}{\text{Vida útil del activo}}$$

Método de depreciación decreciente

El método de depreciación decreciente en función del saldo del elemento dará lugar a un cargo que irá disminuyendo a lo largo de su vida útil.

Método de unidades de producción

El método de las unidades de producción dará lugar a un cargo basado en la utilización o producción esperada.

$$\text{Depreciación} = \frac{\text{Costo de adquisición activo} - \text{Valor residual del activo}}{\text{Número de unidades producidas}}$$

1.6.14 Hoja de Costos

Arredondo (2016) definen a la hoja de costos como:

Debido a que se trata de órdenes especiales o específicas, la manera más sencilla de llevar un buen control de costos es utilizando una hoja de costos para cada orden. Es claro que en una hoja de costos podemos encontrar información sobre los tres elementos del costo de producción: materiales directos, mano de obra directa y gastos indirectos de fabricación. (pp. 63-64)

1.6.14.1 Liquidación de la Hoja de Costos

Una vez se concluya la producción de la orden, se proceder a registrar en la hoja de costos, cada uno de los elementos del costo con su respectiva liquidación, para obtener el costo total de producción de la respectiva orden, la misma que se debe dividir para el número de las unidades terminadas, obteniendo así el costo unitario de cada producto para el establecimiento del precio de venta asignado a los clientes.

Los productos terminados son enviados a bodega mediante una Nota de Ingreso de Artículos Terminados, que se presenta gráficamente a continuación:

EMPRESA XYZ					
Nota de Ingreso de Artículos Terminados					
Corresponde a la Orden de Producción N°.....			Fecha.....		
Cantidad	Unidad	Descripción	Estado	Costo Unitario	Costo Total
Recibido por			Entregado por		
.....				

Gráfico 10-1: Nota de Ingreso de Artículos Terminados

Fuente: (Zapata, 2007, p. 178)

Realizado por: Barragán. R (2020)

1.6.14.2 Registro contable de la liquidación de la hoja de costos, venta de productos terminados y costo de productos vendidos

Tabla 8-1: Asientos del registro contable de productos terminados, venta de productos terminados y costo de productos vendidos.

FECHA	DETALLE	DEBE	HABER
Para registrar el término de la producción y liquidación de la hoja de costos			
	Inventario de productos terminados	XXXX	
	Inventario de productos en proceso		XXXX
	Materiales directos		
	Mano de obra directa		
	Costos indirectos de fabricación		
	P/r el término de la producción según orden N°		
Para registrar la venta de productos terminados			
	Cuentas por cobrar	XXXX	
	Ventas		XXXX
	IVA en ventas		XXXX
	P/r la venta s/f N°		
Para registrar el costo de venta de la producción			
	Costo de los productos vendidos	XXXX	
	Inventario de productos terminados		XXXX
	P/r el costo de venta		

Realizado por: Barragán. R (2020)

1.6.15 Precio de Venta

Para Reveles (2019) precio de venta es:

Aquel valor que se determina agregando (utilidad) o restándole (pérdida) al costo total del porcentaje de utilidad deseada, en el entendido de que la competencia juega un papel muy importante en la definición de dicho valor de venta. Por otro lado, el valor de venta de los productos, artículos o servicios no siempre lo puede fijar el empresario, sino más bien está supeditado a la oferta y la demanda, salvo cuando hay productos sin competencia. (pp. 39-40)

Por lo tanto, el precio de venta es el valor monetario que se le atribuye a determinado producto una vez asignado el costo más su utilidad y por la que el comprador estaría dispuesto a pagar, considerando la ley de oferta y demanda.

1.6.16 Estados financieros en el sistema de costeo por órdenes de producción

1.6.16.1 Estado de Costos de Producción y Ventas

Morales *et al.* (2018) lo define de la siguiente manera:

El estado de costos de producción y ventas es un reporte interno resultante de la información contenida en la contabilidad administrativa. Este reporte va mostrando al usuario paso a paso, en términos monetarios cómo va fluyendo el costo de los productos manufacturados. Comenzando con lo que se tenía de mercancía, así como de producción en proceso y artículos terminados al inicio del período. Posteriormente, muestra cuánto se utilizó de materia prima directa, mano de obra directa y gastos indirectos de fabricación, la suma de los mismos da como resultado el costo de producción del período, cuyo propósito es facilitar la toma de decisiones. (p. 47)

EMPRESA XYZ
ESTADO DE COSTO DE LOS PRODUCTOS VENDIDOS
 DEL-----AL-----DEL-----

COSTO DE LOS MATERIALES DIRECTOS		XXXX
Inventario inicial de materiales y suministros	XXXX	
Compras netas	XXXX	
Compras brutas	XXXX	
Fletes	XXXX	
Impuestos de nacionalización	XXXX	
Devoluciones	(XXXX)	
Total materiales y suministros disponibles	XXXX	
Inventario final de materiales y suministros	(XXXX)	
Total materiales y suministros utilizados	XXXX	
Costo de los materiales indirectos utilizados	(XXXX)	
COSTO DE LA MANO DE OBRA DIRECTA		XXXX
Nómina de la fábrica	XXXX	
Costo de la mano de obra indirecta utilizada	(XXXX)	
COSTOS INDIRECTOS DE FABRICACIÓN		XXXX
Costos de los materiales indirectos utilizados	XXXX	
Costos de la mano de obra indirecta utilizada	XXXX	
Otros Costos	XXXX	
Depreciación	XXXX	
Servicios	XXXX	
Arrendamientos	XXXX	
Impuestos	XXXX	
COSTOS DE PRODUCCIÓN		XXXX
Inventario inicial de productos en proceso		XXXX
Costo total de productos en proceso		XXXX
Inventario final de productos en proceso		(XXXX)
COSTO DEL PRODUCTO TERMINADO		XXXX
Inventario inicial de productos terminados		XXXX
COSTO TOTAL DE PRODUCTOS TERMINADOS		XXXX
Inventario final de productos terminados		(XXXX)
SUBTOTAL COSTOS DE LOS PRODUCTOS VENDIDOS		XXXX
Variación CIF		(XXXX)
COSTOS DE LOS PRODUCTOS VENDIDOS		XXXX

Figura 1-1: Estado de costos de productos vendidos

Fuente: (Polo, 2017, p. 31).

Realizado por: Barragán. R (2020)

1.6.16.2 Estado de Pérdidas y Ganancias

(Muñoz *et al.*, 2017) define al estado de pérdidas y ganancias o de resultados como un informe contable que establece la situación económica de la empresa durante un período determinado a través de la presentación ordenada y sistemática de las cuentas que denotan rendimiento, costo de productos vendidos y gastos del período. (p. 37)

EMPRESA XYZ
ESTADO DE PÉRDIDAS Y GANANCIAS
DEL-----AL-----DEL-----

VENTAS NETAS		XXXX
Costo de Productos elaborados y vendidos		(XXXX)
UTILIDAD BRUTA		<u>XXXX</u>
Gastos Operaciones		(XXXX)
De administración	XXXX	<u>XXXX</u>
Ventas	<u>XXXX</u>	
UTILIDAD OPERACIONAL		XXXX
Otros ingresos		XXXX
Otros Gastos		(XXXX)
Antes de Participación a Trabajadores		<u>XXXX</u>
15% de Utilidad a trabajadores		(XXXX)
Antes del Impuesto a la Renta		XXXX
22% de impuesto a la renta		(XXXX)
Antes de Reservas		<u>XXXX</u>
10% Reserva Legal		(XXXX)
5% Reserva Estatutaria		(XXXX)
5% Reserva Facultativa		(XXXX)
UTILIDAD NETA		<u>XXXX</u>
CONTADOR		GERENTE

Figura 2-1: Estado de Pérdidas y Ganancias

Fuente: Adaptado de (Garrido *et al.*, 2018, p. 127).

Realizado por: Barragán. R (2020)

1.6.16.3 Estado de Situación Financiera

El estado de situación financiera muestra en unidades monetarias la situación financiera del ente económico en una fecha determinada. Tiene el propósito de mostrar los derechos que tienen los acreedores y la participación de la propiedad que poseen los accionistas o dueños. Por lo tanto, la situación financiera está representada por la relación que tienen los activos con los pasivos y el capital. (Moreno, 2015, p. 15)

EMPRESA XYZ
BALANCE GENERAL

DEL-----AL-----DEL-----

ACTIVO		PASIVO		XXXX
Corriente		Corriente		XXXX
Caja	xxxx	Proveedores	xxxx	
Bancos	xxxx	Documentos por pagar	xxxx	
Inventario de materiales	xxxx	IVA por pagar	xxxx	
Inventario producto en proceso	xxxx	Sueldos por pagar	xxxx	
Inventario producto terminado	xxxx	IESS por pagar	xxxx	
No Corriente	XXXX	IVA cobrado	xxxx	
Terrenos	xxxx	No Corriente	XXXX	
Maquinaria y equipo	xxxx	Cuentas y documentos por pagar L/P	xxxx	
(-) Dep. Acum. Maq. y equipo	xxxx	PATRIMONIO	XXXX	
Vehículo	xxxx	Capital	xxxx	
(-) Dep. Acum. Vehículo	xxxx	Utilidad del ejercicio	xxxx	
TOTAL ACTIVO	<u>XXXX</u>	TOTAL PASIVO + PATRIMONIO	<u>XXXX</u>	
CONTADOR		GERENTE		

Figura 3-1: Estado de Situación Financiera

Fuente: Adaptado de (Muñoz *et al.*, 2017, p. 41).

Realizado por: Barragán. R (2020)

1.6.17 Toma de decisiones

Para Cárdenas & Nápoles (2016) la toma de decisiones es como base para el estudio del comportamiento humano aplicable a posiciones de conflicto real, se ha estudiado en teoría como un proceso que se debe observar para obtener mejores soluciones ante caos-problema derivados de las situaciones que continuamente se presentan en las diversas organizaciones de nuestro mundo. De hecho, puede decirse que la facultad de tomar decisiones en una empresa guarda una íntima relación con la jerarquía administrativa.

Así, los altos niveles de la organización tendrán a su cargo el tomar decisiones de tipo general sobre la marcha de la empresa y sobre asuntos principales, en los cuales sólo estos niveles pueden actuar y, para los niveles intermedios de la organización, su facultad de tomar decisiones está circunscrita a su propio campo de actuación. La facultad de tomar decisiones en la empresa acarrea una implícita responsabilidad que comprende desde la definición del problema a resolver hasta la consecución de los resultados esperados. (p. 446)

Es así que, la toma de decisiones es un proceso para dar solución a diferentes conflictos que se presentan durante la fabricación de un producto y luego de un pertinente análisis dar la solución adecuada, basada en la experiencia previa.

1.7 Marco conceptual

1.7.1 Costo de producción

Según Cárdenas & Nápoles (2016) manifiestan que:

El costo de producción (de fabricación o de transformación) está formado por tres elementos básicos, materia prima directa, sueldos y salarios directos y costos indirectos de producción. Estos tres elementos, materia básica de nuestro estudio, nos sirven para valorar los almacenes de artículos terminados, los inventarios de producción en proceso y el costo de los productos vendidos. (p. 32)

1.7.2 Período de costeo

Para (Laporta, 2016) “Es el marco de acumulación normalmente considerado del proceso productivo según el tipo de actividad, como puede ser: mensual, trimestral, estacional, etc.” (p. 62)

1.7.3 Costos presupuestados

Rincón *et al.* (2019, p. 38) “Toman datos del pasado y del presente e intentan analizar cómo será la gestión que se seguirá teniendo, interpretando y mostrando los posibles resultados futuros”.

1.7.4 Costo de venta

Rincón *et al.* (2019) manifiesta “Es la inversión representada en todos los egresos que se hicieron en un producto que fue vendido dentro del giro ordinario de la empresa” (p. 43).

1.7.5 Salario

Para Cárdenas & Nápoles (2016) “Es la retribución que debe pagar un patrón al trabajador por su trabajo, puede fijarse por unidad de tiempo, por obra, comisión o de cualquier otra manera, generalmente a los trabajadores de una planta se les paga por semana” (p. 91).

1.7.6 Contabilidad Administrativa

O denominada contabilidad gerencial, está diseñada para satisfacer las necesidades de corto y largo plazos en todos los niveles de la administración y brinda información con el objeto de ayudar a los directores a la planeación, el control y la toma de decisiones. (Morales *et al.*, 2018, pp. 20-21)

1.7.7 Plan de cuentas

Para Uribe (2019) “Contiene la relación ordenada y clasificada de las clases, grupos, cuentas y subcuentas del activo, pasivo, patrimonio, ingresos, gastos, costo de ventas y costos de producción o de operación. Identificadas con un código numérico y su respectiva denominación” (p. 13).

1.8 Idea a Defender

El diseño de un sistema de costos por órdenes de producción para la microempresa “Dyland’s Sport”, de la Ciudad de Riobamba, Provincia de Chimborazo, permitirá conocer el costo real de producción de cada una de sus órdenes.

CAPÍTULO II

2. MARCO METODOLÓGICO

2.1 Enfoques de Investigación

Cuantitativo

Es cuantitativo porque se analizó la recopilación de datos numéricos, como la cantidad de materia prima directa, la mano de obra y los costos indirectos de fabricación utilizados en cada una de las órdenes de producción.

Cualitativo

El enfoque cualitativo se utilizó al aplicar la encuesta al señor gerente de la microempresa con la finalidad de recolectar información clara y precisa que permita la identificación del problema, para el diseño de un sistema de Costos por Órdenes de Producción en la microempresa “Dyland’s Sport”.

2.2 Nivel de Investigación

Investigación descriptiva

En este tipo de investigación se utilizó la observación en cuanto a los costos atribuidos a cada lote de producción.

2.3 Diseño de Investigación

No experimental

La investigación se desarrolló según el requerimiento de la microempresa, es por esto que los resultados obtenidos durante el proceso de investigación no estuvieron sujetos a cambios o transformaciones, al no existir manipulación de variables.

2.4 Tipos de Investigación

De campo

La investigación se desarrolló en la microempresa “DYLAND’S SPORT”, de la ciudad de Riobamba, provincia de Chimborazo, teniendo un contacto con los diversos actores encargados de los costos en base a las órdenes de producción.

Documental

En esta investigación se utilizó una serie de materiales elaborados e impresos para la recopilación de información, así como un sinnúmero de fuentes bibliográficas referentes al sistema de costos por órdenes de producción que sirva como respaldo del trabajo a realizarse.

2.5 Población y Muestra

Población

La población está compuesta por 12 personas que laboran en el departamento de producción.

Muestra

Por el reducido tamaño de la población, la muestra constituye el 100% de la población.

2.6 Métodos, Técnicas e Instrumentos de Investigación

2.6.1 *Métodos de Investigación*

Método deductivo

Se aplicó el método deductivo para el sustento de la parte teórica del trabajo de investigación al partir de lo general; contabilidad de costos, sistema de costos, a lo específico; sistema de costos por órdenes de producción, determinación de costos por cada uno de los productos y establecimiento del precio de venta.

Método inductivo

Este método se utilizó en la determinación de las conclusiones, mismas que serán elaboradas en base a los datos recolectados durante el diseño de un sistema de costos por órdenes de producción, para emitir las respectivas recomendaciones.

2.6.2 *Técnicas de Investigación*

Las técnicas de investigación utilizadas para la recolección de información en el trabajo, son las siguientes:

Observación

Está se la realizó al inicio de forma directa a la microempresa, a fin de socializar con el dueño la problemática, conocer las instalaciones y poder observar el proceso de producción.

Encuesta

Al contar con una población pequeña la encuesta se realizó a todo el personal de la microempresa, con la finalidad de conocer más a fondo las fortalezas y debilidades con las que está cuenta y así dar una solución idónea a la problemática.

2.6.3 Instrumentos de Investigación

Cuestionario

Para lo cual se realizó un banco de preguntas idóneas tanto abiertas como cerradas, mismas que permitieron conocer la situación actual de la microempresa, así como el tratamiento que le dan a la materia prima, mano de obra y costos indirectos de fabricación durante el proceso productivo. Por otro lado, las falencias con las que cuentan para la determinación del costo por cada orden de producción.

2.7 Resultados de la Encuesta

Resultados de la encuesta al Gerente – Propietario

El objetivo de la encuesta al Gerente, fue obtener información acerca de la actividad que realiza la microempresa y su manera para la determinación de los costos una vez que se haya concluido cada una de las órdenes de producción. De la entrevista se determinó que:

- La actividad a la que se dedica la microempresa Dyland's Sport es la confección de ropa deportiva, en particular pantalonetas que van de la talla 32 a la 46 en sus diferentes diseños y colores.
- La producción de sus bienes lo realiza por pedido de sus clientes, pero no cuenta con un sistema de costeo para sus productos técnicamente establecido, además la entidad no está obligada a llevar contabilidad por ser artesano calificado, pero realiza declaraciones semestrales del Impuesto al Valor Agregado y el pago del impuesto a la renta.
- En relación a la materia prima, mantiene un registro y control actualizado de sus materiales en documentación base, también sabe cuándo y cuánto pedir de materiales; cuándo, el departamento de producción lo solicite y cuánto, en base a las órdenes de producción para el período. A pesar de eso carece de algún método adecuado para la valoración de los materiales.
- La mano de obra con la que cuenta es de 12 obreros que trabajan en el proceso productivo, a quienes se les controla la hora de entrada y salida de su lugar de trabajo. El costo asignado a la mano de obra se lo realiza en base a lo que establece la ley mensualmente y no por cálculo de la fórmula: costo hora-hombre.

- En cuanto al costo de producción el gerente de la microempresa lo realiza de una manera empírica, manifestando que lo ayuda medianamente a la optimización de los recursos económicos y materiales para la correcta toma de decisiones en cuanto a estimar costos.
- La microempresa fija los precios de venta de sus productos en función a la competencia y no a su producción.

CAPÍTULO III

3. MARCO DE RESULTADOS Y DISCUSIÓN DE LOS RESULTADOS

DISEÑO DE UN SISTEMA DE COSTOS POR ÓRDENES DE PRODUCCIÓN, PARA LA MICROEMPRESA “DYLAND’S SPORT”, DE LA CIUDAD DE RIOBAMBA, PROVINCIA DE CHIMBORAZO.

3.1 Antecedentes de la Microempresa Dyland’s Sport

La presente investigación se realizó en la microempresa Dyland’s Sport, quien se encuentra ubicada en la ciudad de Riobamba, Provincia de Chimborazo, en la calle Tena entre Machala y Babahoyo y está registrada en la Junta Nacional de Defensa del Artesano según registro N°135044. Inició con sus actividades productivas el 30 de 01 de 2013, con el objetivo de confeccionar ropa deportiva para caballero, exclusivamente en cuanto tiene que ver con pantalonetas de la mejor y variada tela tanto en diseños como en colores, que va de la talla 30 a la 46, a fin de brindar confianza y satisfacción a sus diferentes clientes tanto de la ciudad como fuera de ella, entre sus clientes potenciales está el Sr. Mario Tello de la ciudad de Santo Domingo y el Sr. Juan Arévalo de la ciudad de Milagro, las órdenes de producción son entregadas directamente por el dueño propietario.

Al ser un artesano calificado no cuenta con una infraestructura organizacional formal, integrado un nivel directivo por el gerente propietario y un nivel operativo por los operarios encargados de la producción. Para su funcionamiento cuenta con una planta de producción de 150 m², en donde trabajan 10 operarios más los 2 propietarios de la microempresa que también trabajan y ganan un sueldo básico, 5 máquinas rectas, 6 máquinas overlock, 5 recubridoras, 2 elasticadoras, 2 pegadoras de tira, 1 bordadora, 1 pulpo para estampar, 2 planchas para estampar, 5 cortadoras y 1 plotter de corte, por lo que su capacidad sobrepasa las 800 docenas mensuales de pantalonetas con un ingreso anual aproximado de \$ 80.000 dólares.

Modelos de Pantalinetas



Figura 1-3: Modelo de pantaloneta vioto

Fuente: Microempresa "Dyland's Sport"



Figura 2-3: Modelo de pantaloneta taslan

Fuente: Microempresa "Dyland's Sport"



Figura 3-3: Modelo de pantaloneta playera

Fuente: Microempresa "Dyland's Sport"

3.2 Análisis de la situación actual de la microempresa

Análisis Interno

3.2.1 Fortalezas

- La mano de obra se encuentra en constante capacitación en relación a la producción.
- La maquinaria utilizada para la producción es la suficiente y se encuentra en buenas condiciones.
- Para la entrega de los pedidos el dueño cuenta con una camioneta propia.
- Para su funcionamiento cuenta con los suficientes recursos económicos que le permiten solventar sus costos y gastos.

3.2.2 Debilidades

- Los costos de producción son determinados de manera empírica, por lo que se dificulta establecer el costo real por cada pedido.
- No se realiza un control de inventarios de las materias primas durante cada orden, ocasionando interrupciones en la producción.
- No existe un control de la mano de obra respecto a las horas trabajadas por parte de cada uno de sus empleados en las órdenes de producción.
- Existen ciertos costos indirectos de fabricación como la depreciación de las máquinas y la alimentación obreros que no han sido considerados como tal.
- Sus registros contables se limitan a un control de ingresos y gastos.
- No se toma en cuenta el tiempo improductivo.
- No paga los beneficios sociales a los trabajadores.

3.3 Matriz de Prioridades Internas

Para la realización de esta matriz se debe tomar en cuenta los siguientes criterios de calificación:

Gran debilidad=1, Debilidad=2, Equilibrio=3, Fortaleza=4, Gran fortaleza=5

Tabla 1-3: Matriz de prioridades internas

N°	Variable	Ponderación	Calificación	Resultado Ponderado
FORTALEZAS				
1	La mano de obra se encuentra en constante capacitación en relación a la producción.	0,10	4	0,40
2	La maquinaria utilizada para la producción es la suficiente y se encuentra en buenas condiciones.	0,10	5	0,50
3	Para la entrega de los pedidos el dueño cuenta con una camioneta propia.	0,05	4	0,20
4	Para su funcionamiento cuenta con los suficientes recursos económicos que le permiten solventar sus costos y gastos.	0,10	5	0,50
DEBILIDADES				
1	Los costos de producción son determinados de manera empírica, por lo que se dificulta establecer el costo real por cada pedido.	0,10	1	0,10
2	No se realiza un control de inventarios de las materias primas durante cada orden, ocasionando interrupciones en la producción.	0,10	2	0,20
3	No existe un control de la mano de obra respecto a las horas trabajadas por parte de cada uno de sus empleados en las órdenes de producción.	0,05	3	0,15
4	Existen ciertos costos indirectos de fabricación como la depreciación de las máquinas y la alimentación obreros que no han sido considerados como tal.	0,10	2	0,20
5	Sus registros contables se limitan a un control de ingresos y gastos.	0,10	1	0,10
6	No se toma en cuenta el tiempo improductivo.	0,10	2	0,20
7	No paga los beneficios sociales a los trabajadores	0,10	1	0,10
Total		1		2,65

Fuente: Microempresa "Dyland's Sport"

Realizado por: Barragán. R (2020)

Interpretación: Después de relacionar las fortalezas y debilidades de la microempresa, se puede establecer que existe un mayor número de debilidades que fortalezas en cuanto a la determinación de los costos de producción.

3.4 Matriz del Perfil Estratégico Interno

Aspectos Internos		DEBILIDADES		NORMAL	FORTALEZAS	
		Gran Debilidad	Debilidad	Equilibrio	Fortaleza	Gran Fortaleza
Cód.	Variable	1	2	3	4	5
D1	Los costos de producción son determinados de manera empírica, por lo que se dificulta establecer el costo real por cada pedido.	●				
D2	No se realiza un control de inventarios de las materias primas durante cada orden, ocasionando interrupciones en la producción.		●			
D3	No existe un control de la mano de obra respecto a las horas trabajadas por parte de cada uno de sus empleados en las órdenes de producción.			●		
D4	Existen ciertos costos indirectos de fabricación como la depreciación de las máquinas y la alimentación obreros que no han sido considerados como tal.		●			
D5	Sus registros contables se limitan a un control de ingresos y gastos.	●				
D6	No se toma en cuenta el tiempo improductivo.		●			
D7	No paga los beneficios sociales a los trabajadores	●				
F1	La mano de obra se encuentra en constante capacitación en relación a la producción.				●	
F2	La maquinaria utilizada para la producción es la suficiente y se encuentra en buenas condiciones.					●
F3	Para la entrega de los pedidos el dueño cuenta con una camioneta propia.				●	
F4	Para su funcionamiento cuenta con los suficientes recursos económicos que le permiten solventar sus costos y gastos.					●
Total		3 Σ	3 Σ	1 Σ	2 Σ	2 Σ
Porcentaje		27,27%	27,27%	9,09%	18,18%	18,18%

Gráfico 11-3: Matriz de perfil estratégico interno

Fuente: Microempresa “Dyland´s Sport”

Realizado por: Barragán. R (2020)

Interpretación: Como se observa en el gráfico anterior la microempresa Dyland´s Sport ratifica lo dicho respecto a que las debilidades son mayores a las fortalezas.

Plan de Cuentas

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN
1.	ACTIVO
1.1	Activo Corriente
1.1.1	Disponible
1.1.1.01	Caja
1.1.1.02	Caja chica
1.1.1.03	Bancos
1.1.1.03.1	Banco Guayaquil
1.1.2	Exigible
1.1.2.01	Clientes
1.1.2.02	Documentos por cobrar
1.1.2.03	Cuentas por cobrar
1.1.2.04	IVA en compras
1.1.2.05	RFIR anticipado 1,75%
1.1.2.06	RFIR del IVA anticipado 30% (bienes)
1.1.3	Inventario de Materiales
1.1.3.01	Inventario de Materia Prima Directa
1.1.3.01.1	Tela poli tul estampado
1.1.3.01.2	Tela Taslan nautico
1.1.3.01.3	Tela vioto
1.1.3.01.4	Tela licrada
1.1.3.02	Inventario de Materia Prima Indirecta
1.1.3.02.1	Elástico
1.1.3.02.2	Cordón
1.1.3.02.3	Hilos
1.1.3.02.4	Pintura plastisol
1.1.3.02.5	Vinil textil
1.1.3.03	Inventario de Productos en Proceso
1.1.3.03.1	Inventario de Productos en Proceso MPD
1.1.3.03.2	Inventario de Productos en Proceso MOD
1.1.3.03.3	Inventario de Productos en Proceso CIF
1.1.3.04	Inventario de Productos Terminados
1.1.3.04.1	Orden de producción 01
1.1.3.04.2	Orden de producción 02
1.1.3.05	Inventario de suministros y materiales
1.2	Activo no Corriente
1.2.1	Propiedad, Planta y Equipo
1.2.1.01	Maquinaria y Equipo
1.2.1.01.1	Máquinas Rectas
1.2.1.01.2	Máquinas Overlock
1.2.1.01.3	Recubridoras
1.2.1.01.4	Elasticadoras
1.2.1.01.5	Pegadoras de tira
1.2.1.01.6	Bordadora
1.2.1.01.7	Pulpo para estampar
1.2.1.01.8	Planchas para estampar
1.2.1.01.9	Cortadoras
1.2.1.01.10	Plotter de corte
1.2.1.02	Depreciación Acumulada Maquinaria y Equipo
1.2.1.02.1	Depreciación Acumulada Máquinas Rectas
1.2.1.02.2	Depreciación Acumulada Máquinas Overlock
1.2.1.02.3	Depreciación Acumulada Recubridoras

1.2.1.02.4	Depreciación Acumulada Elasticadoras
1.2.1.02.5	Depreciación Acumulada Pegadoras de tira
1.2.1.02.6	Depreciación Acumulada Bordadora
1.2.1.02.7	Depreciación Acumulada Pulpo para estampar
1.2.1.02.8	Depreciación Acumulada Planchas para estampar
1.2.1.02.9	Depreciación Acumulada Cortadoras
1.2.1.02.10	Depreciación Acumulada Plotter de corte
1.2.1.03	Muebles y Enseres
1.2.1.03.1	Sillas
1.2.1.04	Depreciación Acumulada Muebles y Enseres
1.2.1.05	Equipo de Computación
1.2.1.05.1	Computadora
1.2.1.06	Depreciación Acumulada Equipo de Computación
1.2.1.07	Vehículo
1.2.1.08	Depreciación Acumulada Vehículo
1.2.1.09	Edificio
1.2.1.10	Depreciación Acumulada Edificio
2.	PASIVO
2.1	Pasivo Corriente (corto plazo)
2.1.01	Proveedores
2.1.02	Cuentas por pagar
2.1.03	Documentos por pagar
2.1.04	IESS por pagar
2.1.04.1	Aporte personal
2.1.04.2	Fondos de Reserva
2.1.05	Sueldos por pagar
2.1.06	Beneficios Sociales por Pagar
2.1.06.1	Décimo tercer sueldo
2.1.06.2	Décimo cuarto sueldo
2.1.06.3	Vacaciones
2.1.07	Horas extras
2.1.08	15% Participación Trabajadores
2.1.09	22% Impuesto a la Renta
2.1.10	Retención en la fuente por pagar
2.1.11	IVA por pagar
2.1.12	Impuesto a la renta por pagar
2.2	Pasivo no Corriente
2.2.01	Préstamos bancarios por pagar (< 1 año)
3	PATRIMONIO
3.1	Capital Social
3.1.01	Capital
3.2	Reservas
3.2.01	Reserva legal
3.3	Resultados
3.3.01	Utilidad del ejercicio
3.3.02	Pérdida del ejercicio
4	INGRESOS
4.1	Ingresos Operacionales
4.1.01	Ventas
4.1.02	IVA en Ventas
4.1.03	Utilidad bruta en ventas
4.2	Otras Utilidades
4.2.01	Utilidad operacional
4.2.02	Utilidad neta del ejercicio
4.2.03	Utilidad antes de impuestos

4.2.04	Pérdidas y ganancias
5	GASTOS Y COSTOS
5.1	Gastos
5.1.1	Gastos de Administración
5.1.1.01	Gasto Sueldos
5.1.1.01.1	Pago por sueldos
5.1.1.01.2	Remuneraciones adicionales
5.1.1.01.3	Décimo tercer sueldo
5.1.1.01.4	Décimo cuarto sueldo
5.1.1.01.5	Fondo de reserva
5.1.1.01.6	Vacaciones
5.1.2	Gastos de Venta (Comercialización)
5.1.2.01	Combustibles y lubricantes vehículo
5.1.2.02	Mantenimiento vehículo
5.1.2.03	Peaje
5.2	Costos de Producción
5.2.1	Mano de Obra Directa
5.2.1.01	Sueldos
5.2.1.02	Horas extras
5.2.1.03	Décimo tercer sueldo
5.2.1.04	Décimo cuarto sueldo
5.2.1.05	Fondos de Reserva
5.2.1.06	Vacaciones
5.2.1.07	Aporte Patronal
5.2.1.08	Trabajo improductivo
5.2.2	Costos Indirectos de Fabricación
5.2.2.01	Mano de Obra Indirecta
5.2.2.02	Materia Prima Indirecta
5.2.2.02.1	Fundas plásticas
5.2.2.02.2	Etiquetas
5.2.2.03	Servicios Básicos de Producción
5.2.2.03.1	Agua potable
5.2.2.03.2	Luz eléctrica
5.2.2.03.3	Teléfono e internet
5.2.2.04	Pago contadora
5.2.2.05	Gasto aceites y lubricantes maquinaria
5.2.2.06	Gasto mantenimiento maquinaria
5.2.2.07	Gasto Alimentación trabajadores
5.2.2.08	Gasto cocinera
5.2.2.09	Gas comestible
5.2.2.10	Gastos varios
5.2.3	Depreciaciones de Planta
5.2.3.01	Depreciación de maquinaria y equipo
5.2.3.02	Depreciación de muebles y enseres
5.2.3.03	Depreciación de equipo de computación
5.2.3.04	Depreciación de vehículo
5.2.3.05	Depreciación de edificio
5.2.4	Costo de ventas
5.2.5	Otros
5.2.5.01	Variación de CIF

Fuente: Propia

Realizado por: Barragán. R (2020)

3.5 Descripción del Proceso Productivo de la Microempresa Dyland´s Sport

La presente investigación se lo realizó en la microempresa Dyland´s Sport, con los datos correspondientes al mes de julio de 2020. Durante el cual se realizó 2 órdenes de producción que se detallan a continuación.

En la orden de producción número uno con fecha 01/07/2020 el Sr. Mario Tello pidió la elaboración de 600 docenas de pantalonetas; 150 docenas modelo poli tul estampado o playera de talla 38, el precio acordado de cada docena es de \$24 incluido IVA, 150 docenas modelo playera de talla 40 a \$26 cada docena incluido IVA, 100 docenas modelo taslan en talla 42, a \$48 cada docena incluido IVA y 200 docenas modelo taslan en talla 40, a \$44 cada docena incluido IVA, la fecha de entrega es el 30/07/2020. (Ver tabla 2)

Tabla 2-3: Orden de Producción N°01

		<h2 style="margin: 0;">DYLAND'S SPORT</h2>		
ORDEN DE PRODUCCIÓN N°. 01				
Cliente: Sr. Mario Tello Fecha de pedido: 01/07/2020 Vendedor: Sr. Jaime Páramo		Forma de pago: Con cheque Fecha de entrega: 30/07/2020 Destino: Santo Domingo		
Docenas	Detalle	Especificaciones	P/U (Ver anexo 3)	Sub Total
150	Pantalonetas modelo playera talla 38	Con estampado pintura plastisol	\$24	\$3.600
150	Pantalonetas modelo playera talla 40	Con estampado pintura plastisol	\$26	\$3.900
100	Pantalonetas modelo taslan talla 42	Con estampado vinil textil	\$48	\$4.800
200	Pantalonetas modelo taslan talla 40	Con bordado	\$44	\$8.800
			Total	\$21.100
Responsable		Cliente		

Fuente: Microempresa "Dyland´s Sport"

Realizado por: Barragán. R (2020)

En la orden de producción número dos con la misma fecha el Sr. Juan Arévalo pidió la elaboración de 600 docenas de pantalonetas; 200 docenas de modelo vioto de la talla 38, el precio acordado de cada docena es de \$18 incluido IVA, 100 docenas de modelo vioto de talla 40, a \$20 cada docena incluido IVA, 150 docenas de modelo playera talla 46, a \$32 cada docena incluido IVA y 150 docenas de modelo licrada talla 34, a \$42 cada docena incluido IVA, la fecha de entrega es el 31/07/2020. (Ver tabla 3)

Tabla 3-3: Orden de Producción N°02

		<h1 style="margin: 0;">DYLAND'S SPORT</h1>		
ORDEN DE PRODUCCIÓN N°. 02				
Cliente: Sr. Juan Arévalo Fecha de pedido: 01/07/2020 Vendedor: Sr. Jaime Páramo		Forma de pago: Con cheque Fecha de entrega: 31/07/2020 Destino: Milagro		
Docenas	Detalle	Especificaciones	P/U (Ver anexo 3)	Sub Total
200	Pantalónetas modelo vioto talla 38	Con estampado pintura plastisol	\$18	\$3.600
100	Pantalónetas modelo vioto talla 40	Con estampado vinil textil	\$20	\$2.000
150	Pantalónetas modelo playera talla 46	Con bordado	\$32	\$4.800
150	Pantalónetas modelo licrada talla 34	Con bordado	\$42	\$6.300
			Total	\$16.700
Responsable		Cliente		

Fuente: Microempresa "Dyland's Sport"

Realizado por: Barragán. R (2020)

Para dar cumplimiento a estas dos órdenes de producción a continuación se detalla el proceso productivo de la elaboración de las pantalonetas.

El proceso productivo inicia tendiendo la tela sobre el tablero, se la clasifica por colores, se procede a trazar la tela con tizas y moldes de talla 34, 38, 40, 42 y 46, una vez hecho los trazos se corta la tela con las máquinas cortadoras, posteriormente se separa por gama de colores y se une las piezas con el uso de las máquinas overlock.

A continuación, para el estampado se realiza mediante dos técnicas; la primera que consiste en la técnica de sublimación, para lo cual se diseña en un computador la imagen requerida, se coloca el vinil textil (son láminas termoadhesivas que se fijan a las pantalonetas a través del calor) en un plotter de corte y se corta según la imagen, se saca el vinil sobrante, la imagen se la coloca en la pantaloneta y estos se pasan a la plancha estampadora con los parámetros de temperatura, tiempo y presión necesarios para que el vinil quede adherido a la prenda, se retira la lámina de transparencia y listo, y la otra técnica es la serigrafía que utilizando un diseño revelado en una malla de serigrafía se pone la pintura plastisol y con el pulpo para estampar se pasa el diseño a la pantaloneta. O bien puede ir bordado, así mismo que para el estampado se realiza el diseño en un

software donde se vectoriza un logo o una imagen, se pasa el diseño al controlador de la máquina bordadora y se coloca la pantaloneta a bordar, procedimiento que se lo realiza con el uso de hilos.

Después se pone el bolsillo con el uso de las máquinas rectas, se pone las tiras en los extremos de las pantalonetas haciendo uso de las pegadoras de tira, se arma o cierra la prenda con las máquinas overlock, se pone la manga en la parte baja de la pantaloneta con las máquinas recubridoras, se coloca el elástico en la cintura con el uso de las elasticadoras, se pasa cordón, se coloca la etiqueta y para terminar el doblado y empaquetado de las pantalonetas, estando listas para su entrega.

Con el propósito de ejemplificar de mejor forma a continuación se presenta un diagrama del proceso productivo en la confección de pantalonetas deportivas.

Microempresa Dyland´s Sport

Diagrama de procesos de la producción de pantalonetas

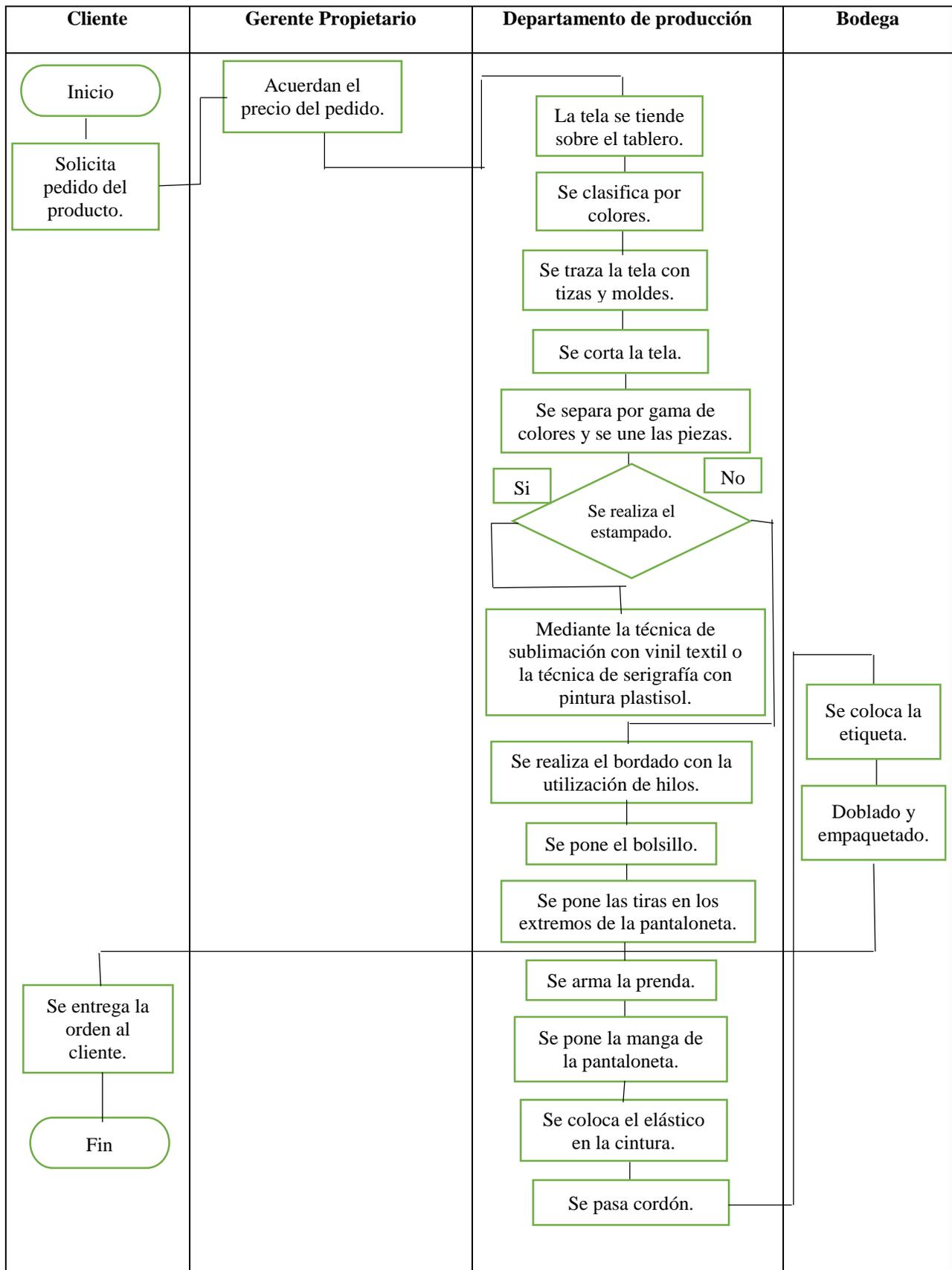


Gráfico 12-3: Diagrama de procesos de producción de pantalonetas

Fuente: Microempresa “Dyland’s Sport”

Realizado por: Barragán. R (2020)

3.6 Aplicación del sistema de costos por órdenes de producción

La microempresa dispone de la siguiente información al primero de julio de 2020.

Dinero en efectivo		3.000,00	
Caja Chica		600,00	
Banco Guayaquil		25.000,00	
Inventario de Materia Prima			89,60
Tela poli tul estampado	19,50		
Tela taslan nautico	15,00		
Tela vioto	15,00		
Tela licrada	12,50		
Elástico	2,70		
Cordón	14,40		
Hilos	2,50		
Pintura plastisol	4,50		
Vinil textil	<u>3,50</u>		
Maquinaria		59.900,00	28.482,50
5 máquinas rectas	2.000,00		
6 máquinas overlock	6.300,00		
5 máquinas recubridoras	7.000,00		
2 máquinas elasticadoras	4.800,00		
2 máquinas pegadoras de tira	4.800,00		
1 máquina bordadora	27.000,00		
1 pulpo para estampar	2.600,00		
2 planchas para estampar	900,00		
5 máquinas cortadoras	2.500,00		
1 plotter de corte	<u>2.000,00</u>		
Dep. Acum. Maquinaria		<u>31.417,50</u>	
Muebles y Enseres		300,00	106,50
15 sillas color rojo	<u>300,00</u>		
Dep. Acum. Muebles y Enseres		<u>193,50</u>	
Equipo de Computación		1.250,00	609,38
1 computadora de escritorio	<u>1.250,00</u>		
Dep. Acum. Equipo de Computación		<u>640,62</u>	
Vehículo		37.000,00	22.015,00
Dep. Acum. Vehículo		<u>14.985,00</u>	
Edificio		110.000,00	62.975,00
Dep. Acum. Edificio		<u>47.025,00</u>	
Proveedores			320,00
IESS por pagar			446,00
Capital			142.111,98

Para las dos órdenes de producción elaboradas en el mes de julio y detalladas en la tabla 19 y 20 se procedió a realizar las siguientes transacciones.

El 01 de julio de 2020 producción realiza una solicitud de compra de todos los materiales necesarios para la confección de las dos órdenes de producción. (Ver tabla 4)

Tabla 4-3: Solicitud de Compra

		<i>DYLAND'S SPORT</i>		
SOLICITUD DE COMPRA N° 01				
Descripción	Unidad de Medida	Existencias	Requerimiento	Cantidad Solicitada
Tela poli tul estampado	Metros	10	3222	3220
Tela taslan nautico	Metros	6	2124	2120
Tela vioto	Metros	12	2052	2050
Tela licrada	Metros	5	942	940
Elástico	Metros	30	8000	7980
Cordón	Kilos	3	26,67	25
Pintura plastisol	Kilos	1/2	5	5
Vinil textil	Metros	1/2	10	10
Hilos	Conos	1	9	9

Fuente: Microempresa "Dyland's Sport"

Realizado por: Barragán. R (2020)

El 02 de julio de 2020 se adquirió a Neymatex S.A. (Contribuyente Especial) según orden de producción N°01 y 02, y factura N°01-01-52, la siguiente materia prima directa: (Ver tabla 5). A estos precios se debe incluir el IVA y el pago se lo realizó el 75% al contado con cheque del Banco Guayaquil #121 y el 25% en 45 días a crédito simple. No se realizan descuentos y por ello el transporte sale gratis.

Tabla 5-3: Orden de compra de Materia Prima Directa para la Orden de Producción N°01 y 02

		<i>DYLAND'S SPORT</i>		
ORDEN DE COMPRA N° 112				
Proveedor: Neymatex S.A.		Teléfono: (02) 380 1430		
Material: Telas				
Fecha de solicitud: 02/07/2020				
Fecha de entrega: 02/07/2020				
Cant.	Unidad de Medida	Descripción	Valor Unit. (Ver anexo 1)	Valor Total
3220	Metros	Tela poli tul estampado	\$1,95	\$6.279,00
2120	Metros	Tela taslan nautico	\$2,50	\$5.300,00
2050	Metros	Tela vioto	\$1,25	\$2.562,50
940	Metros	Tela licrada	\$2,50	\$2.350,00
Valor Total				\$16.491,50
Aprobado por			Recibido por	

Fuente: Microempresa "Dyland's Sport"

Realizado por: Barragán. R (2020)

En la misma fecha se compra materiales indirectos, según el siguiente detalle:

Según factura N°01-01-63, se compró a Telanova (Obligado a llevar contabilidad), lo siguiente: (Ver tabla 6). Estos precios deben incluir el IVA y el pago se lo realizó en efectivo.

Tabla 6-3: Orden de compra de Materia Prima Indirecta para la O.P. N°01 y 02, proveedor 1

		<h2 style="margin: 0;">DYLAND'S SPORT</h2>		
ORDEN DE COMPRA N° 092				
Proveedor: Telanova S.A.			Teléfono:	
Material:				
Fecha de solicitud: 02/07/2020				
Fecha de entrega: 02/07/2020				
Cant.	Unidad de Medida	Descripción	Valor Unit. (Ver anexo 2)	Valor Total
7980	Metros	Elástico	\$0,09	\$718,20
25	Kilos	Cordón	\$4,80	\$120,00
9	Conos	Hilos	\$2,50	\$22,50
Valor Total				\$860,70
Aprobado por			Recibido por	

Fuente: Microempresa "Dyland's Sport"

Realizado por: Barragán. R (2020)

Según factura N°01-01-34, se compró al Sr. Fausto Estrada (PNNOLC), lo siguiente: (Ver tabla 7). Los precios deben incluir el IVA y el pago se lo realizó en efectivo.

Tabla 7-3: Orden de compra de Materia Prima Indirecta para la O. P. N°01 y 02, proveedor 2

		<h2 style="margin: 0;">DYLAND'S SPORT</h2>		
ORDEN DE COMPRA N° 108				
Proveedor: Sr. Fausto Estrada			Teléfono:	
Material:				
Fecha de solicitud: 02/07/2020				
Fecha de entrega: 02/07/2020				
Cant.	Unidad de Medida	Descripción	Valor Unit. (Ver anexo 2)	Valor Total
5	Kilos	Pintura plastisol	\$9,00	\$45,00
10	Metros	Vinil textil	\$7,00	\$70,00
Valor Total				\$115,00
Aprobado por			Recibido por	

Fuente: Microempresa "Dyland's Sport"

Realizado por: Barragán. R (2020)

Todas las compras realizadas fueron autorizadas por el dueño de la microempresa, una vez recibidas las compras se procedió a pagar a los proveedores y con ella a recibir una factura por la compra.

Tabla 8-3: Factura de compra a Neymatex S.A. para Orden de Producción N°01 y 02

		NEYMATEX S.A.		FACTURA
		Dir: Quito - Ecuador Teléfono: (02) 380 1430 (Contribuyente Especial)		01-01-52
Lugar y Fecha: Riobamba		Cliente: Jaime Páramo		Ruc: 060262418101
Dirección: Barrio los Shyris, calle Tena y Babahoyo				Teléfono: 032612319
Cant.	Unidad de Medida	Detalle	Valor Unit.	Valor Total
3220	Metros	Tela poli tul estampado	\$1,95	\$6.279,00
2120	Metros	Tela taslan nautico	\$2,50	\$5.300,00
2050	Metros	Tela vioto	\$1,25	\$2.562,50
940	Metros	Tela licrada	\$2,50	\$2.350,00
			Subtotal	\$16.491,50
			Iva 12%	\$1.978,98
			Total	\$18.470,48
Autorización		Recibe Conforme		

Fuente: Microempresa "Dyland's Sport"

Realizado por: Barragán. R (2020)

Tabla 9-3: Factura de compra a Telanova S.A. para Orden de Producción N°01 y 02

		TELANOVA S.A.		FACTURA
		Dir: Quito - Ecuador (Obligado a Llevar Contabilidad)		01-01-63
Lugar y Fecha: Riobamba		Cliente: Jaime Páramo		Ruc: 060262418101
Dirección: Barrio los Shyris, calle Tena y Babahoyo				Teléfono: 032612319
Cant.	Unidad de Medida	Detalle	Valor Unit.	Valor Total
7980	Metros	Elástico	\$0,09	\$718,20
25	Kilos	Cordón	\$4,80	\$120,00
9	Conos	Hilos	\$2,50	\$22,50
			Subtotal	\$860,70
			Iva 12%	\$103,28
			Total	\$963,98
Autorización		Recibe Conforme		

Fuente: Microempresa "Dyland's Sport"

Realizado por: Barragán. R (2020)

Tabla 10-3: Factura de compra al Sr. Fausto Estrada para Orden de Producción N°01 y 02

Sr. Fausto Estrada			FACTURA	
Dir: Ibarra - Ecuador (Persona Natural NOLC)			01-01-34	
Lugar y Fecha: Riobamba		Cliente: Jaime Páramo	Ruc: 060262418101	
Dirección: Barrio los Shyris, calle Tena y Babahoyo		Teléfono: 032612319		
Cant.	Unidad de Medida	Detalle	Valor Unit.	Valor Total
5	Kilos	Pintura plastisol	\$9,00	\$45,00
10	Metros	Vinil textil	\$7,00	\$70,00
			Subtotal	\$115,00
			Iva 12%	\$13,80
			Total	\$128,80
Autorización			Recibe Conforme	

Fuente: Microempresa "Dyland's Sport"

Realizado por: Barragán. R (2020)

El 03 de julio de 2020 producción solicita a bodega los siguientes materiales para iniciar con la orden de producción N°01, entre ellos está; 2064 metros de tela poli tul estampado y 2124 metros de tela taslan nautico, según orden de requisición N°023. (Ver tabla 11)

Tabla 11-3: Orden de requisición de Materia Prima Directa para la O.P. N°01

		<i>DYLAND'S SPORT</i>		
ORDEN DE REQUISICIÓN DE MATERIALES N° 023				
Orden de producción N° 01				
Fecha de solicitud: 03/07/2020				
Fecha de entrega: 03/07/2020				
Cantidad (Ver anexo 7)	Unidad de medida	Descripción	Valor Unit.	Valor Total
2064	Metros	Tela poli tul estampado	\$1,95	\$4.024,80
2124	Metros	Tela taslan nautico	\$2,50	\$5.310,00
Valor Total				\$9.334,80
Aprobado por			Recibido por	

Fuente: Microempresa "Dyland's Sport"

Realizado por: Barragán. R (2020)

El 06 de julio de 2020 producción solicita a bodega los siguientes materiales indirectos: 4000 metros de elástico, 13,33 kilos de cordón, 4,5 conos de hilos, 3 kilos de pintura plastisol y 5 metros de vinil textil, según orden de requisición N°024. (Ver tabla 12)

Tabla 12-3: Orden de requisición de Materia Prima Indirecta para la O.P. N°01

		<h1 style="margin: 0;">DYLAND'S SPORT</h1>		
ORDEN DE REQUISICIÓN DE MATERIALES N° 024 Orden de producción N° 01				
Fecha de solicitud: 06/07/2020 Fecha de entrega: 06/07/2020				
Cantidad (Ver anexo 6)	Unidad de medida	Descripción	Valor Unit.	Valor Total
4000	Metros	Elástico	\$0,09	\$360,00
13,33	Kilos	Cordón	\$4,80	\$64,00
4,5	Conos	Hilos	\$2,50	\$11,25
3	Kilos	Pintura plastisol	\$9,00	\$27,00
5	Metros	Vinil textil	\$7,00	\$35,00
Valor Total				\$497,25
Aprobado por			Recibido por	

Fuente: Microempresa "Dyland's Sport"

Realizado por: Barragán. R (2020)

El 17 de julio de 2020 producción solicita a bodega los siguientes materiales para continuar con la orden de producción N°02, entre ellos están; 2052 metros de tela vioto, 1158 metros de tela poli tul estampado y 942 metros de tela licrada, según orden de requisición N°025. (Ver tabla 13)

Tabla 13-3: Orden de requisición de Materia Prima Directa para la O.P. N°02

		<h1 style="margin: 0;">DYLAND'S SPORT</h1>		
ORDEN DE REQUISICIÓN DE MATERIALES N° 025 Orden de producción N° 02				
Fecha de solicitud: 17/07/2020 Fecha de entrega: 17/07/2020				
Cantidad (Ver anexo 7)	Unidad de medida	Descripción	Valor Unit.	Valor Total
2052	Metros	Tela vioto	\$1,25	\$2.565,00
1158	Metros	Tela poli tul estampado	\$1,95	\$2.258,10
942	Metros	Tela licrada	\$2,50	\$2.355,00
Valor Total				\$7.178,10
Aprobado por			Recibido por	

Fuente: Microempresa "Dyland's Sport"

Realizado por: Barragán. R (2020)

El 17 de julio de 2020 producción solicita a bodega los siguientes materiales indirectos: 4000 metros de elástico, 13,33 kilos de cordón, 4,5 conos de hilos, 2 kilos de pintura plastisol y 5 metros de vinil textil, según orden de requisición N°026. (Ver tabla 14)

Tabla 14-3: Orden de requisición de Materia Prima Indirecta para la O.P. N°02

		DYLAND'S SPORT		
ORDEN DE REQUISICIÓN DE MATERIALES N° 026				
Orden de producción N° 02				
Fecha de solicitud: 17/07/2020				
Fecha de entrega: 17/07/2020				
Cantidad (Ver anexo 6)	Unidad de medida	Descripción	Valor Unit.	Valor Total
4000	Metros	Elástico	\$0,09	\$360,00
13,33	Kilos	Cordón	\$4,80	\$64,00
4,5	Conos	Hilos	\$2,50	\$11,25
2	Kilos	Pintura plastisol	\$9,00	\$18,00
5	Metros	Vinil textil	\$7,00	\$35,00
Valor Total				\$488,25
Aprobado por			Recibido por	

Fuente: Microempresa "Dyland's Sport"

Realizado por: Barragán. R (2020)

Para la elaboración de estas dos órdenes de producción laboran 12 obreros directos que trabajan en la planta 8 horas diarias de lunes a viernes, bajo la modalidad de contrato y ganan por el mes un salario básico unificado de \$400,00 más las horas extras que laboren que pueden tener un recargo del 50% o 100%. De acuerdo al siguiente detalle: (Ver tabla 15)

Tabla 15-3: Registro de trabajadores para rol de pagos (Ver anexo 8)

MICROEMPRESA DYLAND'S SPORT						
REGISTRO DE TRABAJADORES PARA ROL DE PAGOS						
AL 31 DE JULIO DE 2020						
N°	Nombres	Cargo	Salario Básico Unificado	Horas Extras (50%)	Tiempo trabajado	Horas de Permiso
1	Jaime Páramo	Estampador y cortador	400,00		7 años	
2	Luis Páramo	Estampador	400,00		2 años	
3	Eduardo Reinoso	Bordador	400,00	3	3 años	2
4	Carlos Lombeida	Estampador	400,00		5 meses	
5	Willian Saltos	Cortador	400,00		1 año	1
6	Flor Llongo	Costurera	400,00	5	7 años	
7	Leidy Lata	Costurera	400,00	3	7 meses	
8	Ligia Páramo	Costurera	400,00		2 años	
9	Mayra Páramo	Costurera	400,00		1 año	3
10	Aida Lema	Costurera	400,00	4	4 años	
11	Marcia Paguay	Costurera	400,00		3 años	
12	Yessenia Sagba	Costurera	400,00		9 meses	2

Fuente: Microempresa "Dyland's Sport"

Realizado por: Barragán. R (2020)

A continuación, se distribuye el número de horas para cada orden de producción según la talla.

Tabla 16-3: Planilla de distribución de trabajadores directos

MICROEMPRESA DYLAND'S SPORT												
PLANILLA DE DISTRIBUCIÓN DE TRABAJADORES DIRECTOS												
AL 31 DE JULIO DE 2020												
Nombre	O.P. N°01					O.P. N°02					Timp Improd	Total Horas
	T. 38	T. 40	T. 42	T. 40	Tot al	T. 38	T. 40	T. 46	T. 34	Tot al		
Jaime Páramo	20	20	13	27	80	27	13	20	20	80		160
Luis Páramo	20	20	13	27	80	27	13	20	20	80		160
Eduardo Reinoso	20	20	13	27	80	26	13	20	19	78	2	160
Carlos Lombeida	20	20	13	27	80	27	13	20	20	80		160
Willian Saltos	20	19	13	27	79	27	13	20	20	80	1	160
Flor Llongo	20	20	13	27	80	27	13	20	20	80		160
Leidy Lata	20	20	13	27	80	27	13	20	20	80		160
Ligia Páramo	20	20	13	27	80	27	13	20	20	80		160
Mayra Páramo	20	20	12	26	78	27	13	19	20	79	3	160
Aida Lema	20	20	13	27	80	27	13	20	20	80		160
Marcia Paguay	20	20	13	27	80	27	13	20	20	80		160
Yessenia Sagba	19	20	13	27	79	26	13	20	20	79	2	160

Fuente: Microempresa "Dyland's Sport"

Realizado por: Barragán. R (2020)

Nota. No se les paga los beneficios sociales a los trabajadores por mutuo acuerdo entre las partes, pero a efecto de cálculos para el costo real se realizó el pago de beneficios sociales.

A continuación, se presenta un presupuesto de los costos indirectos de fabricación

Tabla 17-3: Presupuesto de costos indirectos de fabricación

MICROEMPRESA DYLAND'S SPORT			
COSTOS INDIRECTOS DE FABRICACIÓN REALES			
Nivel de producción presupuestado: 1200 docenas			
Concepto	Costos Fijos	Costos Variables	Total
Pago por honorarios profesionales contadora	\$30,00		\$30,00
Pago cocinera	\$200,00		\$200,00
Alimentación a trabajadores		\$500,00	\$500,00
Gas doméstico		\$10,00	\$10,00
Agua potable		\$23,00	\$23,00
Luz Eléctrica		\$190,00	\$190,00
Teléfono e internet		\$45,00	\$45,00
Lubricantes maquinaria		\$10,00	\$10,00
Mantenimiento maquinaria		\$80,00	\$80,00
Depreciación maquinaria	\$465,00		\$465,00
Depreciación muebles y enseres	\$2,25		\$2,25
Depreciación equipo de computación	\$31,25		\$31,25
Depreciación vehículo	\$555,00		\$555,00
Depreciación edificio	\$412,50		\$412,50
Etiquetas		\$28,80	\$28,80
Fundas plásticas		\$42,00	\$42,00
Gastos varios		\$150,00	\$150,00
Total	\$1.696,00	\$1.078,80	\$2.774,80

Fuente: Microempresa "Dyland's Sport"

Realizado por: Barragán. R (2020)

El 22 de julio de 2020 se compró 12 paquetes de fundas plásticas de 100 unidades a \$3,50 cada uno y 14400 etiquetas a un precio de 0,002 centavos cada una. El pago se lo realiza en efectivo.

El 23 de julio de 2020 se pagó a la señorita contadora por la declaración del IVA semestral la cantidad de \$30 en efectivo.

El 24 de julio de 2020 se pagó en efectivo la cantidad de \$10 dólares incluido IVA, por concepto de compra de aceites y lubricantes para las máquinas.

El 26 de julio de 2020 se pagó en efectivo la cantidad de \$80 dólares al Sr. Pedro Aguirre, por concepto de mantenimiento maquinaria.

El 27 de julio de 2020 se pagó en efectivo por el servicio del agua potable del mes de julio a la empresa pública EMAPAR por un valor de \$23 dólares. A la Empresa Eléctrica por consumo de luz \$190 y a CNT por el servicio de teléfono e internet un valor de \$45.

El 28 de julio de 2020 se registró el costo de alimentación para los trabajadores por \$500 y el pago a la cocinera de \$200 dólares por el mes.

El 29 de julio de 2020 se canceló en efectivo a ECO GAS por la compra de gas doméstico el valor de \$10,00. Por gastos varios se reportó un valor de \$150,00.

El 30 de julio de 2020 se pagó en efectivo la cantidad de \$40 dólares por concepto de compra de combustibles y lubricantes para el vehículo, por mantenimiento vehículo el valor de \$50,00 y de peaje un total de \$20 en el mes.

El 30 de julio de 2020 se realiza la depreciación de los activos fijos aplicando el método lineal.

Tabla 18-3: Depreciación de Activos Fijos

$$\text{Depreciación anual} = \frac{\text{Costo del activo} - \text{Valor residual del activo}}{\text{Vida útil del activo}}$$

Maquinaria	Valor	Años de vida útil	Depreciación Mensual Ver anexo
Máquinas Rectas	\$2.000	10 años	\$15,00
Máquinas Overlock	\$6.300	10 años	\$47,25
Recubridoras	\$7.000	10 años	\$52,50
Elasticadoras	\$4.800	10 años	\$36,00
Pegadoras de tira	\$4.800	10 años	\$36,00
Bordadora	\$27.000	10 años	\$202,50
Pulpo para estampar	\$2.600	10 años	\$19,50
Planchas para estampar	\$900	3 años	\$22,50
Cortadoras	\$2.500	10 años	\$18,75
Plotter de corte	\$2.000	10 años	\$15,00
Sillas	\$300	10 años	\$2,25
Computadora de escritorio	\$1.250	3 años	\$31,25
Camioneta Ford Ranger 4x4	\$37.000	5 años	\$555,00
Casa	\$110.000	20 años	\$412,50
Total			\$1.466,00

Fuente: Microempresa "Dyland's Sport"

Realizado por: Barragán. R (2020)

Los gastos de ventas del mes de julio se resumen a continuación:

Gastos de Venta

Gasto combustibles y lubricantes vehículo \$40,00

Gasto mantenimiento vehículo \$50,00

Peaje \$20,00

El 30 de julio de 2020 se canceló a los proveedores y al IESS por pagar del mes anterior.

**MICROEMPRESA DYLAND'S SPORT
ESTADO SE SITUACIÓN INICIAL
AL 1 DE JULIO DE 2020**

ACTIVO			PASIVO	
Corriente		28.600,00	Corriente	766,00
Caja	3.000,00		Proveedores	320,00
Caja chica	600,00		IESS por pagar	<u>446,00</u>
Bancos	<u>25.000,00</u>		Total Pasivo	<u>766,00</u>
Inventario de M.P.		89,60	PATRIMONIO	142.111,98
Tela poli tul estampado	19,50		Capital	<u>142.111,98</u>
Tela taslan nautico	15,00			
Tela vioto	15,00			
Tela licrada	12,50			
Elástico	2,70			
Cordón	14,40			
Hilos	2,50			
Pintura plastisol	4,50			
Vinil textil	3,50			
No Corriente		114.188,38		
Maquinaria	59.900,00	28.482,50		
Dep. Acum. Maq.	<u>31.417,50</u>			
Muebles y Enseres	300,00	106,50		
Dep. Acum. Muebles y E.	<u>193,50</u>			
Equipo de Computación	1.250,00	609,38		
Dep. Acum. Equipo de C.	<u>640,62</u>			
Vehículo	37.000,00	22.015,00		
Dep. Acum. Vehículo	<u>14.985,00</u>			
Edificio	110.000,00	62.975,00		
Dep. Acum. Edificio	<u>47.025,00</u>			
Total Activo		<u>\$142.877,98</u>	Total Pasivo y Patrimonio	<u>\$142.877,98</u>

GERENTE

CONTADOR

Para el registro de las entradas, salidas y existencias de los materiales se hace uso de las tarjetas Kardex, donde se registra las materias primas directas e indirectas solicitadas y enviadas a producción. (Ver Orden de Requisición Tabla N° 11-14 p. 61-63)

Para el control de los auxiliares de la materia prima se utilizó el método PROMEDIO.

Auxiliares de Materia Prima Directa

Tabla 19-3: Kardex de Materia Prima Directa, tela poli tul estampado

MICROEMPRESA DYLAND'S SPORT										
KARDEX DE MATERIA PRIMA										
Artículo: Tela poli tul estampado			Código: 1.1.3.01.1			Máximo:				
Método: PROMEDIO						Mínimo:				
U. Medida: Metros										
Fecha	Detalle	Entradas			Salidas			Existencias		
		CANT.	P.U	P.T	CANT.	P.U	P.T	CANT.	P.U	P.T
01/07/20	Inventario.Inic							10	\$1,95	\$19,50
02/07/20	Compra s/f 01-01-52	3220	\$1,95	\$6.279,00				3230	\$1,95	\$6.298,50
03/07/20	O.R. N°023				2064	\$1,95	\$4.024,80	1166	\$1,95	\$2.273,70
20/07/20	O.R. N°025				1158	\$1,95	\$2.258,10	8	\$1,95	\$15,60

Fuente: Microempresa "Dyland's Sport"

Realizado por: Barragán. R (2020)

Tabla 20-3: Kardex de Materia Prima Directa, tela taslan nautico

MICROEMPRESA DYLAND'S SPORT										
KARDEX DE MATERIA PRIMA										
Artículo: Tela taslan nautico			Código: 1.1.3.01.2			Máximo:				
Método: PROMEDIO						Mínimo:				
U. Medida: Metros										
Fecha	Detalle	Entradas			Salidas			Existencias		
		CANT.	P.U	P.T	CANT.	P.U	P.T	CANT.	P.U	P.T
01/07/20	Inventario inicial							6	\$2,50	\$15,00
02/07/20	Compra s/f 01-01-52	2120	\$2,50	\$5.300,00				2126	\$2,50	\$5.315,00
03/07/20	O.R. N°023				2124	\$2,50	\$5.310,00	2	\$2,50	\$5,00

Fuente: Microempresa "Dyland's Sport"

Realizado por: Barragán. R (2020)

Tabla 21-3: Kardex de Materia Prima Directa, tela vioto

MICROEMPRESA DYLAND'S SPORT										
KARDEX DE MATERIA PRIMA										
Artículo: Tela vioto			Código: 1.1.3.01.3				Máximo:			
Método: PROMEDIO							Mínimo:			
U. Medida: Metros										
Fecha	Detalle	Entradas			Salidas			Existencias		
		CANT.	P.U	P.T	CANT.	P.U	P.T	CANT.	P.U	P.T
01/07/20	Inventario inicial							12	\$1,25	\$15,00
02/07/20	Compra s/f 01-01-53	2050	\$1,25	\$2.562,50				2062	\$1,25	\$2.577,50
20/07/20	O.R. N°025				2052	\$1,25	\$2.565	10	\$1,25	\$12,50

Fuente: Microempresa "Dyland's Sport"

Realizado por: Barragán. R (2020)

Tabla 22-3: Kardex de Materia Prima Directa, tela licrada

MICROEMPRESA DYLAND'S SPORT										
KARDEX DE MATERIA PRIMA										
Artículo: Tela licrada			Código: 1.1.3.01.4				Máximo:			
Método: PROMEDIO							Mínimo:			
U. Medida: Metros										
Fecha	Detalle	Entradas			Salidas			Existencias		
		CANT.	P.U	P.T	CANT.	P.U	P.T	CANT.	P.U	P.T
01/07/20	Inventario inicial							5	\$2,50	\$12,50
02/07/20	Compra s/f 01-01-53	940	\$2,50	\$2.350				945	\$2,50	\$2.362,50
20/07/20	O.R. N°025				942	\$2,50	\$2.355	3	\$2,50	\$7,50

Fuente: Microempresa "Dyland's Sport"

Realizado por: Barragán. R (2020)

Auxiliares de Materia Prima Indirecta

Tabla 23-3: Kardex de Materia Prima Indirecta, elástico

MICROEMPRESA DYLAND'S SPORT										
KARDEX DE MATERIA PRIMA										
Artículo: Elástico			Código: 1.1.3.02.1				Máximo:			
Método: PROMEDIO							Mínimo:			
U. Medida: Metros										
Fecha	Detalle	Entradas			Salidas			Existencias		
		CANT.	P.U	P.T	CANT.	P.U	P.T	CANT.	P.U	P.T
01/07/20	Inventario inicial							30	\$0,09	\$2,70
02/07/20	Compra s/f 01-01-63	7980	\$0,09	\$718,20				8010	\$0,09	\$720,90
06/07/20	O.R. N°024				4000	\$0,09	\$360	4010	\$0,09	\$360,90
21/07/20	O.R. N°026				4000	\$0,09	\$360	10	\$0,09	\$0,90

Fuente: Microempresa "Dyland's Sport"

Realizado por: Barragán. R (2020)

Tabla 24-3: Kardex de Materia Prima Indirecta, cordón

MICROEMPRESA DYLAND'S SPORT										
KARDEX DE MATERIA PRIMA										
Artículo: Cordón		Código: 1.1.3.02.2				Máximo:				
Método: PROMEDIO						Mínimo:				
U. Medida: Kilos										
Fecha	Detalle	Entradas			Salidas			Existencias		
		CANT.	P.U	P.T	CANT.	P.U	P.T	CANT.	P.U	P.T
01/07/20	Inventario inicial							3	\$4,80	\$14,40
02/07/20	Compra s/f 01-01-63	25	\$4,80	\$120,00				28	\$4,80	\$134,40
06/07/20	O.R. N°024				13,33	\$4,80	\$64,00	14,67	\$4,80	\$70,40
21/07/20	O.R. N°026				13,33	\$4,80	\$64,00	1,33	\$4,80	\$6,40

Fuente: Microempresa "Dyland's Sport"

Realizado por: Barragán. R (2020)

Tabla 25-3: Kardex de Materia Prima Indirecta, hilos

MICROEMPRESA DYLAND'S SPORT										
KARDEX DE MATERIA PRIMA										
Artículo: Hilos		Código: 1.1.3.02.3				Máximo:				
Método: PROMEDIO						Mínimo:				
U. Medida: Unidades										
Fecha	Detalle	Entradas			Salidas			Existencias		
		CANT.	P.U	P.T	CANT.	P.U	P.T	CANT.	P.U	P.T
01/07/20	Inventario inicial							1	\$2,50	\$2,50
02/07/20	Compra s/f 01-01-63	9	\$2,50	\$22,50				10	\$2,50	\$25,00
06/07/20	O.R. N°024				4,5	\$2,50	\$11,25	5,5	\$2,50	\$13,75
21/07/20	O.R. N°026				4,5	\$2,50	\$11,25	1	\$2,50	\$2,50

Fuente: Microempresa "Dyland's Sport"

Realizado por: Barragán. R (2020)

Tabla 26-3: Kardex de Materia Prima Indirecta, pintura plastisol

MICROEMPRESA DYLAND'S SPORT										
KARDEX DE MATERIA PRIMA										
Artículo: Pintura plastisol		Código: 1.1.3.02.4				Máximo:				
Método: PROMEDIO						Mínimo:				
U. Medida: Kilos										
Fecha	Detalle	Entradas			Salidas			Existencias		
		CANT.	P.U	P.T	CANT.	P.U	P.T	CANT.	P.U	P.T
01/07/20	Inventario inicial							0,5	\$9,00	\$4,50
02/07/20	Compra s/f 01-01-34	5	\$9	\$45,00				5,5	\$9,00	\$49,50
06/07/20	O.R. N°024				3	\$9	\$27,00	2,5	\$9,00	\$22,50
21/07/20	O.R. N°026				2	\$9	\$18,00	0,5	\$9,00	\$4,50

Fuente: Microempresa "Dyland's Sport"

Realizado por: Barragán. R (2020)

Auxiliares de Mano de Obra Directa

Tabla 28-3: Preparación de la nómina de pagos

MICROEMPRESA DYLAND'S SPORT
ROL DE PAGOS
CORRESPONDIENTE AL MES DE JULIO DE 2020

N°	Nombre	Cargo	Ingresos			Total Ing.	Deducciones			Total D.	Liq. recibe	
			Salario Básico Unificado	Recargo Horas			Ap. Pers	Imp. Renta	Préstamo al IESS			
				100%	50%							25%
1	Jaime Páramo	Estampador y cortador	400,00			400,00	37,80			37,80	362,20	
2	Luis Páramo	Estampador	400,00			400,00	37,80			37,80	362,20	
3	Eduardo Reinoso	Bordador	400,00		7,50	407,50	38,51			38,51	368,99	
4	Carlos Lombeida	Estampador	400,00			400,00	37,80			37,80	362,20	
5	Willian Saltos	Cortador	400,00			400,00	37,80			37,80	362,20	
6	Flor Llongo	Costurera	400,00		12,50	412,50	38,98			38,98	373,52	
7	Leidy Lata	Costurera	400,00		7,50	407,50	38,51			38,51	368,99	
8	Ligia Páramo	Costurera	400,00			400,00	37,80			37,80	362,20	
9	Mayra Páramo	Costurera	400,00			400,00	37,80			37,80	362,20	
10	Aida Lema	Costurera	400,00		10,00	410,00	38,75			38,75	371,25	
11	Marcia Paguay	Costurera	400,00			400,00	37,80			37,80	362,20	
12	Yessenia Sagba	Costurera	400,00			400,00	37,80			37,80	362,20	
Total			4.800,00		37,50	4.837,50	457,14			457,14	4.380,36	

Gerente General

Contador

Fuente: Microempresa "Dyland's Sport"

Realizado por: Barragán. R (2020)

Tabla 29-3: Pago de Beneficios Sociales

MICROEMPRESA DYLAND'S SPORT
HOJA DE PROVISIONES
CORRESPONDIENTE AL MES DE JULIO DE 2020

N°	Nombre	Cargo	Total Ingresos	XIII Sueldo	XIV Sueldo	Fondos de Reserva	Vacaciones	IEES Aporte Patronal	Total Provisiones
1	Jaime Páramo	Estampador y cortador	400,00				16,67	44,60	165,27
2	Luis Páramo	Estampador	400,00				16,67	44,60	165,27
3	Eduardo Reinoso	Bordador	407,50				16,98	45,44	167,14
4	Carlos Lombeida	Estampador	400,00				16,67	44,60	131,93
5	Willian Saltos	Cortador	400,00				16,67	44,60	131,93
6	Flor Llongo	Costurera	412,50				17,19	45,99	169,39
7	Leidy Lata	Costurera	407,50				16,98	45,44	133,78
8	Ligia Páramo	Costurera	400,00				16,67	44,60	165,27
9	Mayra Páramo	Costurera	400,00				16,67	44,60	131,93
10	Aida Lema	Costurera	410,00				17,08	45,72	168,57
11	Marcia Paguay	Costurera	400,00				16,67	44,60	165,27
12	Yessenia Sagba	Costurera	400,00				16,67	44,60	131,93
Total			4.837,50				201,56	539,38	740,94

Gerente General

Contador

Fuente: Microempresa "Dyland's Sport"

Realizado por: Barragán. R (2020)

A continuación, se presenta la planilla de distribución de la mano de obra directa en número de horas y en cantidades.

Tabla 30-3: Planilla de distribución de Mano de Obra Directa en número de horas

MICROEMPRESA DYLAND'S SPORT													
DISTRIBUCIÓN DE LA MANO DE OBRA DIRECTA EN NÚMERO DE HORAS													
AL 31 DE JULIO DE 2020													
Nombre	O.P. N°01					Tiemp. Improd.	O.P. N°02					Tiemp. Imp.	Total Horas
	T. 38	T. 40	T. 42	T.40	Total		T. 38	T. 40	T. 46	T.34	Total		
Jaime Páramo	20	20	13	27	80		27	13	20	20	80		160
Luis Páramo	20	20	13	27	80		27	13	20	20	80		160
Eduardo Reinoso	20	20	13	27	80		26	13	20	19	78	2	160
Carlos Lombeida	20	20	13	27	80		27	13	20	20	80		160
Willian Saltos	20	19	13	27	79	1	27	13	20	20	80		160
Flor Llongo	20	20	13	27	80		27	13	20	20	80		160
Leidy Lata	20	20	13	27	80		27	13	20	20	80		160
Ligia Páramo	20	20	13	27	80		27	13	20	20	80		160
Mayra Páramo	20	20	12	26	78	2	27	13	19	20	79	1	160
Aida Lema	20	20	13	27	80		27	13	20	20	80		160
Marcia Paguay	20	20	13	27	80		27	13	20	20	80		160
Yessenia Sagba	19	20	13	27	79	1	26	13	20	20	79	1	160

Fuente: Microempresa "Dyland's Sport"

Realizado por: Barragán. R (2020)

Tabla 31-3: Planilla de distribución de Mano de Obra Directa en cantidades

MICROEMPRESA DYLAND'S SPORT													
DISTRIBUCIÓN DE LA MANO DE OBRA DIRECTA EN CANTIDADES													
AL 31 DE JULIO DE 2020													
Nombre	O.P. N°01					Tiemp . Impd	O.P. N°02					Timp. Improd	Total Horas
	T. 38	T. 40	T. 42	T.40	Total		T. 38	T. 40	T. 46	T.34	Total		
Jaime Páramo	\$50,00	\$50,00	\$33,33	\$66,67	\$200,00		\$66,67	\$33,33	\$50,00	\$50,00	\$200,00		\$400,00
Luis Páramo	\$50,00	\$50,00	\$33,33	\$66,67	\$200,00		\$66,67	\$33,33	\$50,00	\$50,00	\$200,00		\$400,00
Eduardo Reinoso	\$50,00	\$50,00	\$33,33	\$66,67	\$200,00		\$64,17	\$33,33	\$50,00	\$47,50	\$195,00	\$5,00	\$400,00
Carlos Lombeida	\$50,00	\$50,00	\$33,33	\$66,67	\$200,00		\$66,67	\$33,33	\$50,00	\$50,00	\$200,00		\$400,00
Willian Saltos	\$50,00	\$47,50	\$33,33	\$66,67	\$197,50	\$2,50	\$66,67	\$33,33	\$50,00	\$50,00	\$200,00		\$400,00
Flor Llongo	\$50,00	\$50,00	\$33,33	\$66,67	\$200,00		\$66,67	\$33,33	\$50,00	\$50,00	\$200,00		\$400,00
Leidy Lata	\$50,00	\$50,00	\$33,33	\$66,67	\$200,00		\$66,67	\$33,33	\$50,00	\$50,00	\$200,00		\$400,00
Ligia Páramo	\$50,00	\$50,00	\$33,33	\$66,67	\$200,00		\$66,67	\$33,33	\$50,00	\$50,00	\$200,00		\$400,00
Mayra Páramo	\$50,00	\$50,00	\$30,83	\$64,17	\$195,00	\$5,00	\$66,67	\$33,33	\$47,50	\$50,00	\$197,50	\$2,50	\$400,00
Aida Lema	\$50,00	\$50,00	\$33,33	\$66,67	\$200,00		\$66,67	\$33,33	\$50,00	\$50,00	\$200,00		\$400,00
Marcia Paguay	\$50,00	\$50,00	\$33,33	\$66,67	\$200,00		\$66,67	\$33,33	\$50,00	\$50,00	\$200,00		\$400,00
Yessenia Sagba	\$47,50	\$50,00	\$33,33	\$66,67	\$197,50	\$2,50	\$64,17	\$33,33	\$50,00	\$50,00	\$197,50	\$2,50	\$400,00
Total	597,50	597,50	397,50	797,50	2.390,00	10,00	795,00	400,00	597,50	597,50	2.390,00	10,00	4.800,00

Fuente: Microempresa "Dyland's Sport"

Realizado por: Barragán. R (2020)

Tabla 32-3: Distribución de la Hoja de Provisiones

MICROEMPRESA DYLAND'S SPORT			
DISTRIBUCIÓN DE LA HOJA DE PROVISIONES			
AL 31 DE JULIO DE 2020			
	Distribución Rol de Pagos	% Total Rol	Distribución. Hoja de Provisiones
O.P. N° 01			
T. 38	\$597,50	12,45%	\$92,23
T. 40	\$597,50	12,45%	\$92,23
T. 42	\$397,50	8,28%	\$61,36
T. 40	\$797,50	16,61%	\$123,10
T.I.	\$10,00	0,21%	\$1,54
O.P. N° 02			
T. 38	\$795,00	16,56%	\$122,72
T. 40	\$390,00	8,33%	\$61,75
T. 46	\$597,50	12,45%	\$92,23
T. 34	\$597,50	12,45%	\$92,23
T.I.	\$10,00	0,21%	\$1,54
Total	\$4.800,00	100,00%	\$740,94

Fuente: Microempresa "Dyland's Sport"

Realizado por: Barragán. R (2020)

Costos Indirectos de Fabricación

La distribución de los costos indirectos de fabricación se realizó en función a las unidades producidas.

Tabla 33-3: Costos Indirectos de Fabricación Reales para la O.P. N°01 y 02

MICROEMPRESA DYLAND'S SPORT			
COSTOS INDIRECTOS DE FABRICACIÓN REALES			
Nivel de producción presupuestado: 1200 docenas			
Concepto	Costos Fijos	Costos Variables	Total
Pago por honorarios profesionales contadora	\$30,00		\$30,00
Pago cocinera	\$200,00		\$200,00
Alimentación a trabajadores		\$500,00	\$500,00
Gas doméstico		\$10,00	\$10,00
Agua potable		\$23,00	\$23,00
Luz Eléctrica		\$190,00	\$190,00
Teléfono e internet		\$45,00	\$45,00
Lubricantes maquinaria		\$10,00	\$10,00
Mantenimiento maquinaria		\$80,00	\$80,00
Depreciación maquinaria	\$465,00		\$465,00
Depreciación muebles y enseres	\$2,25		\$2,25
Depreciación equipo de computación	\$31,25		\$31,25
Depreciación vehículo	\$555,00		\$555,00
Depreciación edificio	\$412,50		\$412,50
Etiquetas		\$28,80	\$28,80
Fundas plásticas		\$42,00	\$42,00
Costos varios		\$150,00	\$150,00
Total	\$1.696,00	\$1.078,80	\$2.774,80

Fuente: Microempresa "Dyland's Sport"

Realizado por: Barragán. R (2020)

Para el cálculo de la tasa predeterminada se aplica la siguiente fórmula:

$$\text{Cuota de distribución} = \frac{\text{CIF Reales}}{\text{Base a distribuir}}$$

$$\text{Cuota de distribución} = \frac{\$2.774,80}{1200}$$

Cuota de distribución = 2,3123333 por docena

Hojas de Costo

Tabla 34-3: Hoja de costos para la Orden de Producción N°01, modelo playera talla 38

MICROEMPRESA DYLAND'S SPORT								
HOJA DE COSTOS								
						Orden de Producción N°01		
Cliente: Sr. Mario Tello			Fecha de inicio: 01/07/2020					
Artículo: Pantalinetas			Fecha de término: 30/07/2020					
150 docenas modelo playera talla 38			Fecha de entrega: 30/07/2020					
Materia Prima Directa			Mano De Obra Directa			Costos Indirectos de Fabricación		
Fecha	N° Cmbte.	Valor	Fecha	N° Cmbte	Valor	Fecha	Unidades	Valor
03/07/20	23	\$1977,30	30/07/20	Rol de pagos.	\$597,50	30/07/20	150*2,31	\$346,85
				H. Provis.	\$92,23	30/07/20	MPI	\$122,00
						30/07/20	H.E y T.I.	\$5,39
Total		\$1977,30	Total		\$689,73	Total		\$474,24
RESUMEN								
Materia Prima Directa					\$1977,30			
Mano de Obra Directa					\$689,73			
Costos Indirectos de Fabricación					\$474,24			
Costo de Producción					\$3.141,27			
Costo Unitario por docena					\$20,94			

Fuente: Microempresa "Dyland's Sport"

Realizado por: Barragán. R (2020)

Tabla 35-3: Hoja de costos para la Orden de Producción N°01, modelo playera talla 40

MICROEMPRESA DYLAND'S SPORT									
HOJA DE COSTOS									
						Orden de Producción N°01			
Cliete: Sr. Mario Tello			Fecha de inicio: 01/07/2020						
Artículo: Pantonetas			Fecha de término: 30/07/2020						
150 docenas modelo playera talla 40			Fecha de entrega: 30/07/2020						
Materia Prima Directa			Mano De Obra Directa			Costos Indirectos de Fabricación			
Fecha	N° Cmbte.	Valor	Fecha	N° Cmbte	Valor	Fecha	Unidades	Valor	
03/07/20	23	\$2.047,50	30/07/20	Rol de pagos.	\$597,50	30/07/20	150*2,31	\$346,85	
				H. Provis.	\$92,23	30/07/20	MPI	\$122,00	
						30/07/20	H.E y T.I.	\$7,89	
Total		\$2.047,50	Total		\$689,73	Total		\$476,74	
RESUMEN									
Materia Prima Directa					\$2.047,50				
Mano de Obra Directa					\$689,73				
Costos Indirectos de Fabricación					\$476,74				
Costo de Producción					\$3.213,97				
Costo Unitario por docena					\$21,43				

Fuente: Microempresa "Dyland's Sport"

Realizado por: Barragán. R (2020)

Tabla 36-3: Hoja de costos para la Orden de Producción N°01, modelo taslan talla 42

MICROEMPRESA DYLAND'S SPORT									
HOJA DE COSTOS									
						Orden de Producción N°01			
Cliete: Sr. Mario Tello			Fecha de inicio: 01/07/2020						
Artículo: Pantonetas			Fecha de término: 30/07/2020						
100 docenas modelo taslan talla 42			Fecha de entrega: 30/07/2020						
Materia Prima Directa			Mano De Obra Directa			Costos Indirectos de Fabricación			
Fecha	N° Cmbte.	Valor	Fecha	N° Cmbte	Valor	Fecha	Unidades	Valor	
03/07/20	23	\$1.810,00	30/07/20	Rol de pagos.	\$397,50	30/07/20	100*2,31	\$231,23	
				H. Provis.	\$61,36	30/07/20	MPI	\$106,92	
						30/07/20	H.E y T.I.	\$2,89	
Total		\$1.810,00	Total		\$458,86	Total		\$341,04	
RESUMEN									
Materia Prima Directa					\$1.810,00				
Mano de Obra Directa					\$458,86				
Costos Indirectos de Fabricación					\$341,04				
Costo de Producción					\$2.609,90				
Costo Unitario por docena					\$26,10				

Fuente: Microempresa "Dyland's Sport"

Realizado por: Barragán. R (2020)

Tabla 37-3: Hoja de costos para la Orden de Producción N°01, modelo taslan talla 40

MICROEMPRESA DYLAND'S SPORT								
HOJA DE COSTOS								
						Orden de Producción N°01		
Cliente: Sr. Mario Tello			Fecha de inicio: 01/07/2020					
Artículo: Pantonetas			Fecha de término: 30/07/2020					
200 docenas modelo taslan talla 40			Fecha de entrega: 30/07/2020					
Materia Prima Directa			Mano De Obra Directa			Costos Indirectos de Fabricación		
Fecha	N°. Cmbte.	Valor	Fecha	N°. Cmbte	Valor	Fecha	Unidades	Valor
03/07/20	23	\$3.500,00	30/07/20	Rol de pagos.	\$797,50	30/07/20	200*2,31	\$462,47
				H. Provis.	\$123,10	30/07/20	MPI	\$146,33
						30/07/20	H.E y T.I.	\$10,39
Total		\$3.500,00	Total		\$920,60	Total		\$619,19
RESUMEN								
Materia Prima Directa					\$3.500,00			
Mano de Obra Directa					\$920,60			
Costos Indirectos de Fabricación					\$619,19			
Costo de Producción					\$5.039,79			
Costo Unitario por docena					\$25,20			

Fuente: Microempresa "Dyland's Sport"

Realizado por: Barragán. R (2020)

Tabla 38-3: Hoja de costos para la Orden de Producción N°02, modelo vioto talla 38

MICROEMPRESA DYLAND'S SPORT								
HOJA DE COSTOS								
						Orden de Producción N°02		
Cliente: Sr. Juan Arévalo			Fecha de inicio: 01/07/2020					
Artículo: Pantonetas			Fecha de término: 30/07/2020					
200 docenas modelo vioto talla 38			Fecha de entrega: 31/07/2020					
Materia Prima Directa			Mano De Obra Directa			Costos Indirectos de Fabricación		
Fecha	N°. Req.	Valor	Fecha	N°. Req.	Valor	Fecha	Unidades	Valor
20/07/20	25	\$1.690,00	30/07/20	Rol de pagos.	\$795,00	31/07/20	200*2,31	\$462,47
				H. Provis.	\$122,72	31/07/20	MPI	\$161,83
						31/07/20	H.E y T.I.	\$15,77
Total		\$1.690,00	Total		\$917,72	Total		\$640,07
RESUMEN								
Materia Prima Directa					\$1.690,00			
Mano de Obra Directa					\$917,72			
Costos Indirectos de Fabricación					\$640,07			
Costo de Producción					\$3.247,79			
Costo Unitario por docena					\$16,24			

Fuente: Microempresa "Dyland's Sport"

Realizado por: Barragán. R (2020)

Tabla 39-3: Hoja de costos para la Orden de Producción N°02, modelo vioto talla 40

MICROEMPRESA DYLAND'S SPORT									
HOJA DE COSTOS									
						Orden de Producción N°02			
Cliente: Sr. Juan Arévalo			Fecha de inicio: 01/07/2020						
Artículo: Pantalinetas			Fecha de término: 30/07/2020						
100 docenas modelo vioto talla 40			Fecha de entrega: 31/07/2020						
Materia Prima Directa			Mano De Obra Directa			Costos Indirectos de Fabricación			
Fecha	N°. Req.	Valor	Fecha	N°. Req.	Valor	Fecha	Unidades	Valor	
20/07/20	25	\$875,00	30/07/20	Rol de pagos.	\$400,00	31/07/20	100*2,31	\$231,23	
				H. Provis.	\$61,75	31/07/20	MPI	\$106,92	
						31/07/20	H.E y T.I.	\$5,00	
Total		\$875,00	Total		\$461,75	Total		\$343,15	
RESUMEN									
Materia Prima Directa					\$875,00				
Mano de Obra Directa					\$461,75				
Costos Indirectos de Fabricación					\$343,15				
Costo de Producción					\$1.679,90				
Costo Unitario por docena					\$16,80				

Fuente: Microempresa "Dyland's Sport"

Realizado por: Barragán. R (2020)

Tabla 40-3: Hoja de costos para la Orden de Producción N°02, modelo playera talla 46

MICROEMPRESA DYLAND'S SPORT									
HOJA DE COSTOS									
						Orden de Producción N°02			
Cliente: Sr. Juan Arévalo			Fecha de inicio: 01/07/2020						
Artículo: Pantalinetas			Fecha de término: 30/07/2020						
150 docenas modelo playera talla 46			Fecha de entrega: 31/07/2020						
Materia Prima Directa			Mano De Obra Directa			Costos Indirectos de Fabricación			
Fecha	N°. Req.	Valor	Fecha	N°. Req.	Valor	Fecha	Unidades	Valor	
20/07/20	25	\$2.258,10	30/07/20	Rol de pagos.	\$597,50	31/07/20	150*2,31	\$346,85	
				H. Provis.	\$92,23	31/07/20	MPI	\$109,75	
						31/07/20	H.E y T.I.	\$5,39	
Total		\$2.258,10	Total		\$689,73	Total		\$461,99	
RESUMEN									
Materia Prima Directa					\$2.258,10				
Mano de Obra Directa					\$689,73				
Costos Indirectos de Fabricación					\$461,99				
Costo de Producción					\$3.409,82				
Costo Unitario por docena					\$22,73				

Fuente: Microempresa "Dyland's Sport"

Realizado por: Barragán. R (2020)

Tabla 41-3: Hoja de costos para la Orden de Producción N°02, modelo licrada talla 34

MICROEMPRESA DYLAND'S SPORT									
HOJA DE COSTOS									
						Orden de Producción N°02			
Cliente: Sr. Juan Arévalo			Fecha de inicio: 01/07/2020						
Artículo: Pantalinetas			Fecha de término: 30/07/2020						
150 docenas modelo licrada talla 34			Fecha de entrega: 31/07/2020						
Materia Prima Directa			Mano De Obra Directa			Costos Indirectos de Fabricación			
Fecha	N°. Req.	Valor	Fecha	N°. Req.	Valor	Fecha	Unidades	Valor	
20/07/20	25	\$2.355,00	30/07/20	Rol de pagos.	\$597,50	31/07/20	150*2,31	\$346,85	
				H. Provis.	\$92,23	31/07/20	MPI	\$109,75	
						31/07/20	H.E y T.I.	\$7,89	
Total		\$2.355,00	Total		\$689,73	Total		\$464,49	
RESUMEN									
Materia Prima Directa					\$2.355,00				
Mano de Obra Directa					\$689,73				
Costos Indirectos de Fabricación					\$464,49				
Costo de Producción					\$3.509,22				
Costo Unitario por docena					\$23,39				

Fuente: Microempresa "Dyland's Sport"

Realizado por: Barragán. R (2020)

Determinación del Precio de Venta

Tabla 42-3: Determinación del Precio de Venta de la O.P. N°01 talla 38

Método del Costo Total			
Orden de Producción. N°01			
Artículo: Pantalinetas modelo playera talla 38			Docenas 150
CUENTAS	REFERENCIA	TOTAL	COSTO UNITARIO
Materia Prima Directa	Tomado de la Hoja de Costos	\$1.977,30	\$1,10
Mano de Obra Directa	Tomado de la Hoja de Costos	\$689,73	\$0,38
Costos Indirectos de Fabricación	Tomado de la Hoja de Costos	\$474,24	\$0,26
Costo de Producción		\$3.141,27	\$1,75
Gastos de Ventas	Tomado del registro de Gastos de V.	\$13,75	\$0,01
Costos y Gastos Totales		\$3.155,02	\$1,75
Unidades Producidas	Tomado de la Hoja de Costos	1800	
Costo Total Unitario			\$1,75
Margen de Utilidad	Propietario y Mercado	\$444,98	\$0,25
Precio de Venta Talla			\$2,00

Fuente: Microempresa "Dyland's Sport"

Realizado por: Barragán. R (2020)

Tabla 43-3: Determinación del Precio de Venta de la O.P. N°01 talla 40

Método del Costo Total			
Orden de Producción. N°01			
Artículo: Pantalinetas modelo playera talla 40		Docenas	150
CUENTAS	REFERENCIA	TOTAL	COSTO UNITARIO
Materia Prima Directa	Tomado de la Hoja de Costos	\$2.047,50	\$1,14
Mano de Obra Directa	Tomado de la Hoja de Costos	\$689,73	\$0,38
Costos Indirectos de Fabricación	Tomado de la Hoja de Costos	\$476,74	\$0,26
Costo de Producción		\$3.213,97	\$1,79
Gastos de Ventas	Tomado del registro de Gastos de V.	\$13,75	\$0,01
Costos y Gastos Totales		\$3.227,72	\$1,79
Unidades Producidas	Tomado de la Hoja de Costos	1800	
Costo Total Unitario			\$1,79
Margen de Utilidad	Propietario y Mercado	\$672,28	\$0,37
Precio de Venta Talla			\$2,17

Fuente: Microempresa "Dyland's Sport"

Realizado por: Barragán. R (2020)

Tabla 44-3: Determinación del Precio de Venta de la O.P. N°01 talla 42

Método del Costo Total			
Orden de Producción. N°01			
Artículo: Pantalinetas modelo taslan talla 42		Docenas	100
CUENTAS	REFERENCIA	TOTAL	COSTO UNITARIO
Materia Prima Directa	Tomado de la Hoja de Costos	\$1.810,00	\$1,51
Mano de Obra Directa	Tomado de la Hoja de Costos	\$458,86	\$0,38
Costos Indirectos de Fabricación	Tomado de la Hoja de Costos	\$341,04	\$0,28
Costo de Producción		\$2.609,90	\$2,17
Gastos de Ventas	Tomado del registro de Gastos de V.	\$9,17	\$0,01
Costos y Gastos Totales		\$2.619,06	\$2,18
Unidades Producidas	Tomado de la Hoja de Costos	1200	
Costo Total Unitario			\$2,18
Margen de Utilidad	Propietario y Mercado	\$2.180,94	\$1,82
Precio de Venta Talla			\$4,00

Fuente: Microempresa "Dyland's Sport"

Realizado por: Barragán. R (2020)

Tabla 45-3: Determinación del Precio de Venta de la O.P. N°01 talla 40

Método del Costo Total			
Orden de Producción. N°01			
Artículo: Pantalinetas modelo taslan talla 40		Docenas	200
CUENTAS	REFERENCIA	TOTAL	COSTO UNITARIO
Materia Prima Directa	Tomado de la Hoja de Costos	\$3.500,00	\$1,46
Mano de Obra Directa	Tomado de la Hoja de Costos	\$920,60	\$0,38
Costos Indirectos de Fabricación	Tomado de la Hoja de Costos	\$619,19	\$0,26
Costo de Producción		\$5.039,79	\$2,10
Gastos de Ventas	Tomado del registro de Gastos de V.	\$18,33	\$0,01
Costos y Gastos Totales		\$5.058,12	\$2,11
Unidades Producidas	Tomado de la Hoja de Costos	2400	
Costo Total Unitario			\$2,11
Margen de Utilidad	Propietario y Mercado	\$3.741,88	\$1,56
Precio de Venta Talla			\$3,67

Fuente: Microempresa "Dyland's Sport"

Realizado por: Barragán. R (2020)

Tabla 46-3: Determinación del Precio de Venta de la O.P. N°02 talla 38

Método del Costo Total			
Orden de Producción. N°01			
Artículo: Pantalinetas modelo vioto talla 38		Docenas	200
CUENTAS	REFERENCIA	TOTAL	COSTO UNITARIO
Materia Prima Directa	Tomado de la Hoja de Costos	\$1.690,00	\$0,70
Mano de Obra Directa	Tomado de la Hoja de Costos	\$917,72	\$0,38
Costos Indirectos de Fabricación	Tomado de la Hoja de Costos	\$640,07	\$0,27
Costo de Producción		\$3.247,79	\$1,35
Gastos de Ventas	Tomado del registro de Gastos de V.	\$18,33	\$0,01
Costos y Gastos Totales		\$3.266,12	\$1,36
Unidades Producidas	Tomado de la Hoja de Costos	2400	
Costo Total Unitario			\$1,36
Margen de Utilidad	Propietario y Mercado	\$333,88	\$0,14
Precio de Venta Talla			\$1,50

Fuente: Microempresa "Dyland's Sport"

Realizado por: Barragán. R (2020)

Tabla 47-3: Determinación del Precio de Venta de la O.P. N°02 talla 40

Método del Costo Total			
Orden de Producción. N°01			
Artículo: Pantalinetas modelo vioto talla 40		Docenas	100
CUENTAS	REFERENCIA	TOTAL	COSTO UNITARIO
Materia Prima Directa	Tomado de la Hoja de Costos	\$875,00	\$0,73
Mano de Obra Directa	Tomado de la Hoja de Costos	\$461,75	\$0,38
Costos Indirectos de Fabricación	Tomado de la Hoja de Costos	\$343,15	\$0,29
Costo de Producción		\$1.679,90	\$1,40
Gastos de Ventas	Tomado del registro de Gastos de V.	\$9,17	\$0,01
Costos y Gastos Totales		\$1.689,06	\$1,41
Unidades Producidas	Tomado de la Hoja de Costos	1200	
Costo Total Unitario			\$1,41
Margen de Utilidad	Propietario y Mercado	\$310,94	\$0,26
Precio de Venta Talla			\$1,67

Fuente: Microempresa "Dyland's Sport"

Realizado por: Barragán. R (2020)

Tabla 48-3: Determinación del Precio de Venta de la O.P. N°02 talla 46

Método del Costo Total			
Orden de Producción. N°01			
Artículo: Pantalinetas modelo playera talla 46		Docenas	150
CUENTAS	REFERENCIA	TOTAL	COSTO UNITARIO
Materia Prima Directa	Tomado de la Hoja de Costos	\$2.258,10	\$1,25
Mano de Obra Directa	Tomado de la Hoja de Costos	\$689,73	\$0,38
Costos Indirectos de Fabricación	Tomado de la Hoja de Costos	\$461,99	\$0,26
Costo de Producción		\$3.409,82	\$1,89
Gastos de Ventas	Tomado del registro de Gastos de V.	\$13,75	\$0,01
Costos y Gastos Totales		\$3.423,57	\$1,90
Unidades Producidas	Tomado de la Hoja de Costos	1800	
Costo Total Unitario			\$1,90
Margen de Utilidad	Propietario y Mercado	\$1.376,43	\$0,76
Precio de Venta Talla			\$2,67

Fuente: Microempresa "Dyland's Sport"

Realizado por: Barragán. R (2020)

Tabla 49-3: Determinación del Precio de Venta de la O.P. N°02 talla 34

Método del Costo Total			
Orden de Producción. N°01			
Artículo: Pantalónetas modelo licrada talla 34		Docenas	150
CUENTAS	REFERENCIA	TOTAL	COSTO UNITARIO
Materia Prima Directa	Tomado de la Hoja de Costos	\$2.355,00	\$1,31
Mano de Obra Directa	Tomado de la Hoja de Costos	\$689,73	\$0,38
Costos Indirectos de Fabricación	Tomado de la Hoja de Costos	\$464,49	\$0,26
Costo de Producción		\$3.509,22	\$1,95
Gastos de Ventas	Tomado del registro de Gastos de V.	\$13,75	\$0,01
Costos y Gastos Totales		\$3.522,97	\$1,96
Unidades Producidas	Tomado de la Hoja de Costos	1800	
Costo Total Unitario			\$1,96
Margen de Utilidad	Propietario y Mercado	\$2.777,03	\$1,54
Precio de Venta Talla			\$3,50

Fuente: Microempresa "Dyland's Sport"

Realizado por: Barragán. R (2020)

El 30 de julio de 2020 producción comunica que se encuentran terminadas las órdenes de producción N°01 y 02

Venta de Productos Terminados

Una vez terminado el proceso productivo, calculado el costo del producto y precio de venta, se realiza la correspondiente factura para la entrega de los productos terminados al cliente.

El 30 de julio de 2020 se vendió al Sr. Mario Tello (PNNOLC) 600 docenas de pantalónetas deportivas; 150 docenas de la modelo playera talla 38 a \$3.600, 150 docenas de la modelo playera talla 40 a \$3.900, 100 docenas de la modelo taslan talla 42 a \$4.800 y 200 docenas de la modelo taslan talla 40 a \$8.800, dando un valor total de \$21.100 incluido IVA, en efectivo el 80% y la diferencia con letra de cambio a 60 días plazo, con factura N° 26 y recibiendo el valor en cheque del Banco Guayaquil #206.

Tabla 50-3: Factura de la Orden de Producción Terminada N°01

		DYLAND'S SPORT Dir: Riobamba - Ecuador Teléfono: 032612319 (No Obligado a Llevar Contabilidad)		FACTURA 01-01-026
		Lugar y Fecha: Santo Domingo 30/07/2020 Dirección: Santo Domingo	Cliente: Sr. Mario Tello Teléfono:	
Cant.	Unidad de Med.	Detalle	Valor Unit.	Valor Total
150	Docenas	Modelo playera talla 38	\$24,00	\$3.600
150	Docenas	Modelo playera talla 40	\$26,00	\$3.900
100	Docenas	Modelo taslan talla 42	\$48,00	\$4.800
200	Docenas	Modelo taslan talla 40	\$44,00	\$8.800
			Subtotal	\$21.100
			Desglose Iva	\$18.839,29
			Iva 12%	\$2.260,71
			Total	\$21.100
Autorización		Recibe Conforme		

Fuente: Microempresa "Dyland's Sport"

Realizado por: Barragán. R (2020)

El 31 de julio de 2020 se vendió al Sr. Juan Arévalo (PNNOLC) 600 docenas de pantalonetas deportivas; 200 docenas del modelo vioto talla 38 a \$3.600, 100 docenas del modelo vioto talla 40 a \$2.000, 150 docenas de la modelo playera talla 46 a \$4.800 y 150 docenas de la modelo licrada talla 34 a \$6.300, dando un valor total de \$16.700 incluido IVA, en efectivo el 75% y el otro 25% con crédito personal a 25 días plazo, con factura N° 27 y recibiendo el valor en cheque del Banco Guayaquil #172.

Tabla 51-3: Factura de la Orden de Producción Terminada N°02

		DYLAND'S SPORT Dir: Riobamba - Ecuador Teléfono: 032612319 (No Obligado a Llevar Contabilidad)		FACTURA 01-01-027
		Lugar y Fecha: Milagro 31/07/2020 Dirección: Milagro	Cliente: Sr. Juan Arévalo Teléfono:	
Cant.	Unidad de Med.	Detalle	Valor Unit.	Valor Total
200	Docenas	Modelo vioto talla 38	\$18,00	\$3.600
100	Docenas	Modelo vioto talla 40	\$20,00	\$2.000
150	Docenas	Modelo playera talla 46	\$32,00	\$4.800
150	Docenas	Modelo licrada talla 34	\$42,00	\$6.300
			Subtotal	\$16.700
			Desglose Iva	\$14.910,71
			Iva 12%	\$1.789,29
			Total	\$16.700
Autorización		Recibe Conforme		

Fuente: Microempresa "Dyland's Sport"

Realizado por: Barragán. R (2020)

Para el registro contable del proceso productivo se utilizó el sistema de inventario permanente.

Tabla 52-3: Libro Diario

**MICROEMPRESA “DYLAND’S SPORT”
LIBRO DIARIO
DEL 01 AL 31 DE JULIO DE 2020**

FECHA	CÓDIGO	DETALLE	PARCIAL	DEBE	HABER
01/07/20		-1-			
	1.1.1.01	Caja		\$3.000,00	
	1.1.1.02	Caja chica		\$600,00	
	1.1.1.03	Bancos		\$25.000,00	
	1.1.3.01	Inventario de materia prima directa		\$62,00	
	1.1.3.02	Inventario de materia prima indirecta		\$27,60	
	1.2.1.01	Maquinaria y Equipo		\$59.900,00	
	1.2.1.03	Muebles y Enseres		\$300,00	
	1.2.1.05	Equipo de Computación		\$1.250,00	
	1.2.1.07	Vehículo		\$37.000,00	
	1.2.1.09	Edificio		\$110.000,00	
	1.2.1.02	Dep. Acum. Maquinaria			\$31.417,50
	1.2.1.04	Dep. Acum. Muebles y enseres			\$193,50
	1.2.1.06	Dep. Acum. Equipo de computación			\$640,62
	1.2.1.08	Dep. Acum. Vehículo			\$14.985,00
	1.2.1.10	Dep. Acum. Edificio			\$47.025,00
	2.1.01	Proveedores			\$320,00
	2.1.04	IESS por pagar			\$446,00
	3.1.01	Capital			\$142.111,98
		P/r asiento de apertura.			
02/07/20		-2-			
	1.1.3.01	Inventario de materia prima directa		\$16.491,50	
	1.1.3.01.1	Tela poli tul estampado	\$6,279,00		
	1.1.3.01.2	Tela taslan nautico	\$5.300,00		
	1.1.3.01.3	Tela vioto	\$2.562,50		
	1.1.3.01.4	Tela licrada	\$2.350,00		
	1.1.2.04	IVA compras		\$1.978,98	
	1.1.1.03	Bancos			\$13.852,86
	1.1.1.03.1	Banco Guayaquil	\$13.852,86		
	2.1.01	Proveedores			\$4.617,62
		P/r compra de materia prima directa para O.P. N°01 y 02 s/f N° 001-001-52 y ch/121.			
02/07/20		-3-			
	1.1.3.02	Inventario de materia prima indirecta		\$860,70	
	1.1.3.02.1	Elástico	\$718,20		
	1.1.3.02.2	Cordón	\$120,00		
	1.1.3.02.3	Hilos	\$22,50		
	1.1.2.04	IVA en compras		\$103,28	
	1.1.1.01	Caja			\$963,98
		P/r compra de materia prima indirecta para O.P. N°01 y 02 s/f N° 001-001-63.			
		PASAN		\$256.574,06	\$256.574,06

02/07/20		VIENEN -4-		\$256.574,06	\$256.574,06
	1.1.3.02	Inventario de materia prima indirecta		\$115,00	
	1.1.3.02.4	Pintura Plastisol	\$45,00		
	1.1.3.02.5	Vinil Textil	\$70,00		
	1.1.2.04	IVA en compras		\$13,80	
	1.1.1.01	Caja P/r compra de materia prima indirecta para O.P. N°01 y 02 s/f N° 001-001-34.			\$128,80
03/07/20		-5-		\$9.334,80	
	1.1.3.03.1	Inv. de Productos en Proceso MPD			
		150 docenas modelo playera talla 38	\$1.977,30		
		150 docenas modelo playera talla 40	\$2.047,50		
		100 docenas modelo taslan talla 42	\$1.810,00		
		200 docenas modelo taslan talla 40	\$3.500,00		
	1.1.3.01	Inventario de Materia Prima Directa			\$9.334,80
	1.1.3.01.1	2064 m Tela poli tul estampado	\$4.024,80		
	1.1.3.01.2	2124 m Tela taslan nautico	\$5.310,00		
		P/r entrega de materia prima directa a producción según O.P. 01 y O.R. 023.			
06/07/20		-6-		\$497,25	
	5.2.2	Costos Indirectos de Fabricación			
	1.1.3.02	Inventario de Materia Prima Indirecta			\$497,25
	1.1.3.02.1	4000 m Elástico	\$360,00		
	1.1.3.02.2	13,33 k Cordón	\$64,00		
	1.1.3.02.3	4,5 c Hilos	\$11,25		
	1.1.3.02.4	3 k Pintura plastisol	\$27,00		
	1.1.3.02.5	5 m Vinil textil	\$35,00		
		P/r entrega de materia prima indirecta a producción según O.P. 01 y O.R. 024.			
17/07/20		-7-		\$7.178,10	
	1.1.3.03.1	Inv. de Productos en Proceso MPD			
		200 docenas modelo vioto talla 38	\$1.690,00		
		100 docenas modelo vioto talla 40	\$875,00		
		150 docenas modelo playera talla 46	\$2.258,10		
		150 docenas modelo licrada talla 34	\$2.355,00		
	1.1.3.01	Inventario de Materia Prima Directa			\$7.178,10
	1.1.3.01.3	2052 m Tela vioto	\$2.565,00		
	1.1.3.01.1	1158 m Tela poli tul estampado	\$2.258,10		
	1.1.3.01.4	942 m Tela licrada	\$2.355,00		
		P/r entrega de materia prima directa a producción según O.P. 02 y O.R. 025.			
		PASAN		\$273.713,01	\$273.713,01

17/07/20		VIENEN -8-		\$273.713,01	\$273.713,01
	5.2.2	Costos Indirectos de Fabricación		\$488,25	
	1.1.3.02	Materia Prima Indirecta			\$488,25
	1.1.3.02.1	4000 m Elástico	\$360,00		
	1.1.3.02.2	13,33 k Cordón	\$64,00		
	1.1.3.02.3	4,5 c Hilos	\$11,25		
	1.1.3.02.4	2 k Pintura plastisol	\$18,00		
	1.1.3.02.5	5 m Vinil textil	\$35,00		
		P/r entrega de materia prima indirecta a producción según O.P.02 y O.R.026.			
22/07/20		-9-			
	5.2.2	Costos Indirectos de Fabricación		\$70,80	
	5.2.2.02.1	Fundas Plásticas	\$42,00		
	5.2.2.02.2	Etiquetas	\$28,80		
	1.1.1.02	Caja Chica			\$70,80
		P/r la compra de fundas plásticas y etiquetas.			
23/07/20		-10-			
	5.2.2	Costos Indirectos de Fabricación		\$30,00	
	5.2.2.04	Pago por honorarios profesionales contadora	\$30,00		
	1.1.1.01	Caja			\$30,00
		P/r pago por honorario profesionales.			
24/07/20		-11-			
	5.2.2	Costos Indirectos de Fabricación		\$10,00	
	5.2.2.05	Aceites y lubricantes para la maquinaria	\$10,00		
	1.1.2.04	Iva en compras		\$1,20	
	1.1.1.01	Caja			\$11,20
		P/r el pago por aceites y lubricantes para maquinaria.			
26/07/20		-12-			
	5.2.2	Costos Indirectos de Fabricación		\$80,00	
	5.2.2.06	Pago a técnico por mantenimiento	\$80,00		
	1.1.1.01	Caja			\$80,00
		P/r el pago por servicios de mantenimiento maquinaria.			
27/07/20		-13-			
	5.2.2	Costos Indirectos de Fabricación		\$258,00	
	5.2.2.03.1	Agua potable	\$23,00		
	5.2.2.03.2	Luz eléctrica	\$190,00		
	5.2.2.03.3	Teléfono e internet	\$45,00		
	1.1.2.04	Iva en compras		\$5,40	
	1.1.1.01	Caja			\$263,40
		P/r pago de servicios básicos.			
		PASAN		\$274.656,66	\$274.656,66

28/07/20	5.2.2 5.2.2.07 5.2.2.08 1.1.1.01	VIENEN -14- Costos Indirectos de Fabricación Alimentación trabajadores Cocinera Caja P/r alimentación trabajadores y pago a cocinera.	\$500,00 \$200,00	\$274.656,66 \$700,00	\$274.656,66 \$700,00
29/07/20	5.2.2 5.2.2.09 5.2.2.10 1.1.1.02	-15- Costos Indirectos de Fabricación Gas doméstico Gastos Varios Caja Chica P/r pago por el gas y gastos varios.	\$10,00 \$150,00	\$160,00	\$160,00
30/07/20	5.1.2 5.1.2.01 5.1.2.02 5.1.2.03 1.1.1.02	-16- Gastos de Venta Combustibles y lubricantes vehículo Gasto mantenimiento vehículo Peaje Caja Chica P/r pago por combustibles, lubricantes y peaje para el vehículo.	\$40,00 \$50,00 \$20,00	\$110,00	\$110,00
30/07/20	2.1.01 2.1.04 1.1.1.03 1.1.1.03.1	-17- Proveedores IESS por pagar Bancos Banco Guayaquil P/r el pago a los proveedores y al IESS del mes pasado	\$766,00	\$320,00 \$446,00	\$766,00
30/07/20	5.2.1 5.2.1.01 5.2.1.02 2.1.04 2.1.04.1 1.1.1.03 1.1.1.03.1	-18- Mano de Obra Directa Sueldos Horas extras IESS por pagar Aporte personal Bancos Banco Guayaquil P/r pago de sueldos a los trabajadores.	\$4.800 \$37,50 \$457,14 \$4.380,36	\$4.837,50	\$457,14 \$4.380,36
30/07/20	5.2.1 2.1.04 2.1.04.1 2.1.06 2.1.06.3	-19- Mano de Obra Directa IESS por pagar IESS aporte patronal Beneficios Sociales por Pagar Vacaciones P/r pago de provisiones sociales.	\$539,38 \$201,56	\$740,94	\$539,38 \$201,56
		PASAN		\$281.971,10	\$281.971,10

30/07/20		VIENEN -20-		\$281.971,10	\$281.971,10
	1.1.3.03.2	Inv. Productos en proceso MOD		\$4.780,00	
	1.1.3.04.1	O.P. N°01			
		150 docenas modelo playera talla 38	\$597,50		
		150 docenas modelo playera talla 40	\$597,50		
		100 docenas modelo taslan talla 42	\$397,50		
		200 docenas modelo taslan talla 40	\$797,50		
	1.1.3.04.2	O.P. N°02			
		200 docenas modelo vioto talla 38	\$795,00		
		100 docenas modelo vioto talla 40	\$400,00		
		150 docenas modelo playera talla 46	\$597,50		
		150 docenas modelo licrada talla 34	\$597,50		
	5.2.2	Costos indirectos de fabricación		\$57,50	
	5.2.1.02	Horas Extras	\$37,50		
	5.2.1.08	T.I.	\$20,00		
	5.2.1	Mano de Obra Directa P/r la distribución de la MOD a producción.			\$4.837,50
30/07/20		-21-		\$737,85	
	1.1.3.03.2	Inv. Productos en proceso MOD			
	1.1.3.04.1	O.P. N°01			
		150 docenas modelo playera talla 38	\$92,23		
		150 docenas modelo playera talla 40	\$92,23		
		100 docenas modelo taslan talla 42	\$61,36		
		200 docenas modelo taslan talla 40	\$123,10		
	1.1.3.04.2	O.P. N°02			
		200 docenas modelo vioto talla 38	\$122,72		
		100 docenas modelo vioto talla 40	\$61,75		
		150 docenas modelo playera talla 46	\$92,23		
		150 docenas modelo licrada talla 34	\$92,23		
	5.2.2	Costos indirectos de fabricación		\$3,09	
	5.2.1.08	T.I.	\$3,09		
	5.2.1	Mano de Obra Directa P/r la distribución de los beneficios sociales a producción.			\$740,94
30/07/20		-22-		\$1.466,00	
	5.2.2	Costos Indirectos de Fabricación			
	5.2.3.01	Depreciación maquinaria y equipo	\$465,00		
	5.2.3.02	Depreciación muebles y enseres	\$2,25		
	5.2.3.03	Depreciación equipo de computación	\$31,25		
	5.2.3.04	Depreciación vehículo	\$555,00		
	5.2.3.05	Depreciación edificio	\$412,50		
		Dep. Acum. Maquinaria y equipo			\$465,00
	1.2.1.02	Dep. Acum. Muebles y enseres			\$2,25
	1.2.1.04	Dep. Acum. Equipo de computación			\$31,25
	1.2.1.06	Dep. Acum. Vehículos			\$555,00
	1.2.1.08	Dep. Acum. Edificio			\$412,50
	1.2.1.10	P/r la depreciación de activos fijos.			
		PASAN		\$289.015,54	\$289.015,54

30/07/20		VIENEN -23-		\$289.015,54	\$289.015,54
	1.1.3.03.4	Inv. Productos en Proceso CIF		\$3.820,89	
	1.1.3.04.1	Orden de Producción N°01			
		150 docenas modelo playera talla 38	\$474,24		
		150 docenas modelo playera talla 40	\$476,74		
		100 docenas modelo taslan talla 42	\$341,04		
		200 docenas modelo taslan talla 40	\$619,19		
	1.1.3.04.2	Orden de Producción N°02			
		200 docenas modelo vioto talla 38	\$640,07		
		100 docenas modelo vioto talla 40	\$343,15		
		150 docenas modelo playera talla 46	\$461,99		
		150 docenas modelo licrada talla 34	\$464,49		
	5.2.2	Costos indirectos de fabricación P/r prorrateo de los CIF a cada una de las órdenes de producción.			\$3.820,89
30/07/20		-24-			
	1.1.3.04	Inventario Productos terminados		\$25.851,64	
	1.1.3.04.1	Orden de Producción N°01			
		150 docenas modelo playera talla 38	\$3.141,27		
		150 docenas modelo playera talla 40	\$3.213,97		
		100 docenas modelo taslan talla 42	\$2.609,90		
		200 docenas modelo taslan talla 40	\$5.039,79		
	1.1.3.04.2	Orden de Producción N°02			
		200 docenas modelo vioto talla 38	\$3.247,79		
		100 docenas modelo vioto talla 40	\$1.679,90		
		150 docenas modelo playera talla 46	\$3.409,82		
		150 docenas modelo licrada talla 34	\$3.509,22		
	1.1.3.03.1	Inv. Productos en Proceso MPD			\$16.512,90
	1.1.3.04.1	Orden de Producción N°01			
		150 docenas modelo playera talla 38	\$1.977,30		
		150 docenas modelo playera talla 40	\$2.047,50		
		100 docenas modelo taslan talla 42	\$1.810,00		
		200 docenas modelo taslan talla 40	\$3.500,00		
	1.1.3.04.2	Orden de Producción N°02			
		200 docenas modelo vioto talla 38	\$1.690,00		
		100 docenas modelo vioto talla 40	\$875,00		
		150 docenas modelo playera talla 46	\$2.258,10		
		150 docenas modelo licrada talla 34	\$2.355,00		
	1.1.3.03.2	Inv. Productos en Proceso MOD			\$5.517,85
	1.1.3.04.1	Orden de Producción N°01			
		150 docenas modelo playera talla 38	\$689,73		
		150 docenas modelo playera talla 40	\$689,73		
		100 docenas modelo taslan talla 42	\$458,86		
		200 docenas modelo taslan talla 40	\$920,60		
	1.1.3.04.2	Orden de Producción N°02			
		200 docenas modelo vioto talla 38	\$917,72		
		100 docenas modelo vioto talla 40	\$461,75		
		150 docenas modelo playera talla 46	\$689,73		
		150 docenas modelo licrada talla 34	\$689,73		
	1.1.3.03.3	Inv. Productos en Proceso CIF			\$3.820,89
	1.1.3.04.1	Orden de Producción N°01			

	1.1.3.04.2	150 docenas modelo playera talla 38 150 docenas modelo playera talla 40 100 docenas modelo taslan talla 42 200 docenas modelo taslan talla 40 Orden de Producción N°02 200 docenas modelo vioto talla 38 100 docenas modelo vioto talla 40 150 docenas modelo playera talla 46 150 docenas modelo licrada talla 34 P/r liquidación de órdenes de producción N°01 y 02.	\$474,24 \$476,74 \$341,04 \$619,19 \$640,07 \$343,15 \$461,99 \$464,49		
30/07/20	1.1.1.03 1.1.1.03.1 1.1.2.02 4.1.01 4.1.02	-25- Bancos Banco Guayaquil Documentos por cobrar Ventas IVA en ventas P/r la venta de la orden de producción N°01 s/f N°26 y ch# 206.	\$16.880,00	\$16.880,00 \$4.220,00	\$18.839,29 \$2.260,71
30/07/20	5.2.4 1.1.3.04 1.1.3.04.1	-26- Costo de Ventas Inventario de Productos Terminados Orden de Producción N°01 150 docenas modelo playera talla 38 150 docenas modelo playera talla 40 100 docenas modelo taslan talla 42 200 docenas modelo taslan talla 40 P/r el costo por los productos vendidos	\$3.141,27 \$3.213,97 \$2.609,90 \$5.039,79	\$14.004,92	\$14.004,92
31/07/20	1.1.1.03 1.1.1.03.1 1.1.2.01 4.1.01 4.1.02	-27- Bancos Banco Guayaquil Clientes Ventas IVA en ventas P/r la venta de la orden de producción N°02 s/f N°26 y ch# 172.	\$12.525,00	\$12.525,00 \$4.175,00	\$14.910,71 \$1.789,29
31/07/20	5.2.4 1.1.3.04 1.1.3.04.2	-28- Costo de Ventas Inventario de Productos Terminados Orden de Producción N°02 200 docenas modelo vioto talla 38 100 docenas modelo vioto talla 40 150 docenas modelo playera talla 46 150 docenas modelo licrada talla 34 P/r el costo por los productos vendidos	\$3.247,79 \$1.679,90 \$3.409,82 \$3.509,22	\$11.846,72	\$11.846,72
31/07/20	4.1.02 1.1.2.04 2.1.11	-29- IVA en ventas IVA en compras IVA por pagar P/r el IVA por pagar en el mes de julio. PASAN		\$4.050,00	\$2.102,66 \$1.947,34
				\$386.389,71	\$386.389,71

31/07/20		VIENEN -30-		\$386.389,71	\$386.389,71
	4.1.01	Ventas		\$33.750,00	
	5.2.4	Costo de los productos vendidos			\$25.851,64
	4.2.04	Pérdidas y Ganancias P/r la utilidad bruta en ventas.			\$7.898,36
31/07/20		-31-			
	4.2.04	Pérdidas y Ganancias		\$110,00	
	5.1.2	Gastos de Venta			\$110,00
	5.1.2.01	Combust. y lubricantes vehículo	\$40,00		
	5.1.2.02	Gasto mantenimiento vehículo	\$50,00		
	5.1.2.03	Peaje	\$20,00		
		P/r la liq. de gastos x concept. de venta			
31/07/20		-32-			
	4.2.04	Pérdidas y Ganancias		\$7.788,36	
	3.3.01	Utilidad del ejercicio			\$7.788,36
		P/r la utilidad neta del ejercicio.			
31/07/20		-33-			
	1.1.1.01	Caja			\$822,62
	1.1.1.02	Caja Chica			\$259,20
	1.1.1.03	Bancos			\$35.405,78
	1.1.2.01	Clientes			\$4.175,00
	1.1.2.02	Documentos por cobrar			\$4.220,00
	1.1.3	Inventario de Materia Prima			\$58,40
	1.2.1.01	Maquinaria			\$59.900,00
	1.2.1.03	Muebles y enseres			\$300,00
	1.2.1.05	Equipo de computación			\$1.250,00
	1.2.1.07	Vehículo			\$37.000,00
	1.2.1.09	Edificio			\$110.000,00
	1.2.1.02	Dep. Acum. Maquinaria	\$31.882,50		
	1.2.1.04	Dep. Acum. Muebles y enseres	\$195,75		
	1.2.1.06	Dep. Acum. Equipo de computación	\$671,88		
	1.2.1.08	Dep. Acum. Vehículo	\$15.540,00		
	1.2.1.10	Dep. Acum. Edificio	\$47.437,50		
	2.1.01	Proveedores	\$4.617,62		
	2.1.04	IESS por pagar	\$996,53		
	2.1.06	Beneficios sociales por pagar	\$201,56		
	2.1.11	IVA por pagar	\$1.947,34		
	3.1.	Capital	\$142.111,98		
	4.2.02	Utilidad neta del ejercicio	\$7.788,36		
		P/r asiento de cierre			
		SUMAN IGUALES		\$681.429,08	\$681.429,08

Fuente: Microempresa "Dyland's Sport"

Realizado por: Barragán. R (2020)

MICROEMPRESA "DYLAND'S SPORT"

LIBRO MAYOR

DEL 01 AL 31 DE JULIO DE 2020

Cuenta	Caja		
As. #	Debe	Haber	Saldo
-1	\$3.000,00		\$3.000,00
-3		\$963,98	\$2.036,02
-4		\$128,80	\$1.907,22
-10		\$30,00	\$1.877,22
-11		\$11,20	\$1.866,02
-12		\$80,00	\$1.786,02
-13		\$263,40	\$1.522,62
-14		\$700,00	\$822,62
	\$3.000,00	\$2.177,38	

Cuenta	Caja chica		
As. #	Debe	Haber	Saldo
-1	\$600,00		\$600,00
-9		\$70,80	\$529,20
-15		\$160,00	\$369,20
-16		\$110,00	\$259,20
	\$600,00	\$340,80	

Cuenta	Bancos		
As. #	Debe	Haber	Saldo
-1	\$25.000,00		\$25.000,00
-2		\$13.852,86	\$11.147,14
-17		\$766,00	\$10.381,14
-18		\$4.380,36	\$6.000,78
-25	\$16.880,00		\$22.880,78
-27	\$12.525,00		\$35.405,78
	\$54.405,00	\$18.999,22	

Cuenta	Inventario de materia prima directa		
As. #	Debe	Haber	Saldo
-1	\$62,00		\$62,00
-2	\$16.491,50		\$16.553,50
-5		\$9.334,80	\$7.218,70
-7		\$7.178,10	\$40,60
	\$16.553,50	\$16.512,90	

Cuenta	Inventario de materia prima indirecta		
As. #	Debe	Haber	Saldo
-1	\$27,60		\$27,60
-3	\$860,70		\$888,30
-4	\$115,00		\$1.003,30
-6		\$497,25	\$506,05
-8		\$488,25	\$17,80
	\$1.003,30	\$985,50	

Cuenta	Maquinaria		
As. #	Debe	Haber	Saldo
-1	\$59.900,00		\$59.900,00

Cuenta	Muebles y Enseres		
As. #	Debe	Haber	Saldo
-1	\$300,00		\$300,00

Cuenta	Equipo de Computación		
As. #	Debe	Haber	Saldo
-1	\$1.250,00		\$1.250,00

Cuenta	Vehículo		
As. #	Debe	Haber	Saldo
-1	\$37.000,00		\$37.000,00

Cuenta	Edificio		
As. #	Debe	Haber	Saldo
-1	\$110.000,00		\$110.000,00

Cuenta	Dep. Acum. Maquinaria		
As. #	Debe	Haber	Saldo
-1		\$31.417,50	\$31.417,50
-22		\$465,00	\$31.882,50
	\$0,00	\$31.882,50	

Cuenta	Dep. Acum. Muebles y enseres		
As. #	Debe	Haber	Saldo
-1		\$193,50	\$193,50
-22		\$2,25	\$195,75
	\$0,00	\$195,75	

Cuenta	Dep. Acum. Equipo de computación		
As. #	Debe	Haber	Saldo
-1		\$640,63	\$640,63
-22		\$31,25	\$671,88
	\$0,00	\$671,88	

Cuenta	Dep. Acum. Vehículos		
As. #	Debe	Haber	Saldo
-1		\$14.985,00	\$14.985,00
-22		\$555,00	\$15.540,00
	\$0,00	\$15.540,00	

Cuenta	Dep. Acum. Edificio		
As. #	Debe	Haber	Saldo
-1		\$47.025,00	\$47.025,00
-22		\$412,50	\$47.437,50
	\$0,00	\$47.437,50	

Cuenta	Proveedores		
As. #	Debe	Haber	Saldo
-1		\$320,00	\$320,00
-2		\$4.617,62	\$4.937,62
-17	\$320,00		\$4.617,62
	\$320,00	\$4.937,62	

Cuenta	IESS por pagar		
As. #	Debe	Haber	Saldo
-1		\$446,00	\$446,00
-17	\$446,00		\$0,00
-18		\$457,14	\$457,14
-19		\$539,38	\$996,53
	\$446,00	\$1.442,53	

Cuenta	Capital		
As. #	Debe	Haber	Saldo
-1		\$142.111,98	\$142.111,98

Cuenta	IVA compras		
As. #	Debe	Haber	Saldo
-2	\$1.978,98		\$1.978,98
-3	\$103,28		\$2.082,26
-4	\$13,80		\$2.096,06
-11	\$1,20		\$2.097,26
-13	\$5,40		\$2.102,66
-29		\$2.102,66	\$0,00
	\$2.102,66	\$2.102,66	

Cuenta	Inventario de Productos en Proceso MPD		
As. #	Debe	Haber	Saldo
-5	\$9.334,80		\$9.334,80
-7	\$7.178,10		\$16.512,90
-24		\$16.512,90	\$0,00
	\$16.512,90	\$16.512,90	

Cuenta	Costos Indirectos de Fabricación		
As. #	Debe	Haber	Saldo
-6	\$497,25		\$497,25
-8	\$488,25		\$985,50
-9	\$70,80		\$1.056,30
-10	\$30,00		\$1.086,30
-11	\$10,00		\$1.096,30
-12	\$80,00		\$1.176,30
-13	\$258,00		\$1.434,30
-14	\$700,00		\$2.134,30
-15	\$160,00		\$2.294,30
-20	\$57,50		\$2.351,80
-21	\$3,09		\$2.354,89
-22	\$1.466,00		\$3.820,89
-23		\$3.820,89	\$0,00
	\$3.820,89	\$3.820,89	

Cuenta	Gastos de Venta		
As. #	Debe	Haber	Saldo
-16	\$110,00		\$110,00
-31		\$110,00	\$0,00
	\$110,00	\$110,00	

Cuenta	Mano de Obra Directa		
As. #	Debe	Haber	Saldo
-18	\$4.837,50		\$4.837,50
-19	\$740,94		\$5.578,44
-20		\$4.837,50	\$740,94
-21		\$740,94	\$0,00
	\$5.578,44	\$5.578,44	

Cuenta	Inventario Productos en Proceso CIF		
As. #	Debe	Haber	Saldo
-23	\$3.820,89		\$3.820,89
-24		\$3.820,89	\$0,00
	\$3.820,89	\$3.820,89	

Cuenta	Inventario Productos en proceso MOD		
As. #	Debe	Haber	Saldo
-20	\$4.780,00		\$4.780,00
-21	\$737,86		\$5.517,86
-24		\$5.517,86	\$0,00
	\$5.517,86	\$5.517,86	

Cuenta	Beneficios Sociales por Pagar		
As. #	Debe	Haber	Saldo
-19		\$201,56	\$201,56

Cuenta	Inventario Productos terminados		
As. #	Debe	Haber	Saldo
-24	\$25.851,64		\$25.851,64
-26		\$14.004,92	\$11.846,72
-28		\$11.846,72	\$0,00
	\$25.851,64	\$25.851,64	

Cuenta	Ventas		
As. #	Debe	Haber	Saldo
-25		\$18.839,29	\$18.839,29
-27		\$14.910,71	\$33.750,00
-30	\$33.750,00		\$0,00
	\$33.750,00	\$33.750,00	

Cuenta	IVA en ventas		
As. #	Debe	Haber	Saldo
-25		\$2.260,71	\$2.260,71
-27		\$1.789,29	\$4.050,00
-29	\$4.050,00		\$0,00
	\$4.050,00	\$4.050,00	

Cuenta	Documentos por cobrar		
As. #	Debe	Haber	Saldo
-25	\$4.220,00		\$4.220,00

Cuenta	Clientes		
As. #	Debe	Haber	Saldo
-27	\$4.175,00		\$4.175,00

Cuenta	Costo de Ventas		
As. #	Debe	Haber	Saldo
-26	\$14.004,92		\$14.004,92
-28	\$11.846,72		\$25.851,64
-30		\$25.851,64	\$0,00
	\$25.851,64	\$25.851,64	

Cuenta	IVA por pagar		
As. #	Debe	Haber	Saldo
-29		\$1.947,34	\$1.947,34

Cuenta	Pérdidas y Ganancias		
As. #	Debe	Haber	Saldo
-30		\$7.898,36	\$7.898,36
-31	\$110,00		\$7.788,36
-32	\$7.788,36		\$0,00
	\$7.898,36	\$7.898,36	

Cuenta	Utilidad del ejercicio		
As. #	Debe	Haber	Saldo
-32		\$7.788,36	\$7.788,36

Fuente: Microempresa "Dyland's Sport"

Realizado por: Barragán. R (2020)

Tabla 53-3: Balance de Comprobación

MICROEMPRESA “DYLAND’S SPORT”					
BALANCE DE COMPROBACIÓN					
AL 31 DE JULIO DE 2020					
Ord.	Nombre de la Cuenta	SUMAS		SALDOS	
		Debe	Haber	Deudor	Acreedor
1	Caja	\$3.000,00	\$2.177,38	\$822,62	–
2	Caja Chica	\$600,00	\$340,80	\$259,20	–
3	Bancos	\$54.405,00	\$18.999,22	\$35.405,78	–
4	Documentos por cobrar	\$4.220,00	–	\$4.220,00	–
5	Clientes	\$4.175,00	–	\$4.175,00	–
6	Inv. Materia Prima Directa	\$16.553,50	\$16.512,90	\$40,60	–
7	Inv. Materia Prima Indirecta	\$1.003,30	\$985,50	\$17,80	–
8	Maquinaria	\$59.900,00	–	\$59.900,00	–
9	Muebles y Enseres	\$300,00	–	\$300,00	–
10	Equipo de Computación	\$1.250,00	–	\$1.250,00	–
11	Vehículo	\$37.000,00	–	\$37.000,00	–
12	Edificio	\$110.000,00	–	\$110.000,00	–
13	IVA en compras	\$2.102,66	\$2.102,66	–	–
14	Inv. Productos en Proceso MPD	\$16.512,90	\$16.512,90	–	–
15	Inv. Productos en Proceso MOD	\$5.517,86	\$5.517,86	–	–
16	Inv. Productos en Proceso CIF	\$3.820,89	\$3.820,89	–	–
17	Costos Indirectos de Fabricación	\$3.820,89	\$3.820,89	–	–
18	Gastos de Venta	\$110,00	\$110,00	–	–
19	Mano de Obra Directa	\$5.578,44	\$5.578,44	–	–
20	Beneficios Sociales por Pagar	–	\$201,56	–	\$201,56
21	Dep. Acum. Maquinaria	–	\$31.882,50	–	\$31.882,50
22	Dep. Acum. Muebles y Enseres	–	\$195,75	–	\$195,75
23	Dep. Acum. Equipo de Computación	–	\$671,88	–	\$671,88
24	Dep. Acum. Vehículos	–	\$15.540,00	–	\$15.540,00
25	Dep. Acum. Edificio	–	\$47.437,50	–	\$47.437,50
26	Inv. Productos Terminados	\$25.851,64	\$25.851,64	–	–
27	Ventas	\$33.750,00	\$33.750,00	–	–
28	IVA en Ventas	\$4.050,00	\$4.050,00	–	–
29	Costo de Ventas	\$25.851,64	\$25.851,64	–	–
30	Proveedores	\$320,00	\$4.937,62	–	\$4.617,62
31	IESS por pagar	\$446,00	\$1.442,53	–	\$996,53
32	Capital	–	\$142.111,98	–	\$142.111,98
33	IVA por pagar	–	\$1.947,34	–	\$1.947,34
34	Pérdidas y Ganancias	\$7.898,36	\$7.898,36	–	–
35	Utilidad del ejercicio	–	\$7.788,36	–	\$7.788,36
	SUMAN	\$428.038,08	\$428.038,08	\$253.391,00	\$253.391,00

Fuente: Microempresa “Dyland’s Sport”

Realizado por: Barragán. R (2020)

Estados Financieros

Tabla 54-3: Estado de Costos de Productos Vendidos

MICROEMPRESA “DYLAND’S SPORT”			
ESTADO DE COSTOS DE PRODUCTOS VENDIDOS			
DEL 01 AL 31 DE JULIO DE 2020			
Materia Prima Directa			
Inventario inicial de MPD			\$62,00
+ Compras Netas de MPD			<u>\$16.491,50</u>
=MPD disponible para la producción			\$16.553,50
-Inventario final de MPD			<u>\$40,60</u>
=MPD utilizada en la producción			<u>\$16.512,90</u>
(+) Mano de Obra Directa			<u>\$5.578,44</u>
=Costo Primo			\$22.091,34
(+) Costos Indirectos de Fabricación			\$3.760,30
Materiales indirectos	\$985,50		
Fundas plásticas	\$42,00		
Etiquetas	\$28,80		
Honorarios profesionales contadora	\$30,00		
Aceites y lubricantes para la maquinaria	\$10,00		
Mantenimiento maquinaria	\$80,00		
Agua potable	\$23,00		
Luz eléctrica	\$190,00		
Teléfono e internet	\$45,00		
Alimentación trabajadores	\$500,00		
Cocinera	\$200,00		
Gas doméstico	\$10,00		
Costos varios	\$150,00		
Depreciaciones	\$1.466,00		
=Costo de Producción			<u>\$25.851,64</u>
+ Inventario inicial de productos en proceso			-
=Costo total de productos en proceso			<u>\$25.851,64</u>
- Inventario final de productos en proceso			-
= Costo del producto terminado			<u>\$25.851,64</u>
+ Inventario inicial de productos terminados			-
=Costo de productos disponibles para la venta			<u>\$25.851,64</u>
- Inventario final de productos terminados			-
=Costo de los productos vendidos			<u>\$25.851,64</u>
_____		_____	
Gerente		Contador	

Fuente: Microempresa “Dyland’s Sport”

Realizado por: Barragán. R (2020)

Tabla 55-3: Estado de Pérdidas y Ganancias

MICROEMPRESA “DYLAND’S SPORT” ESTADO DE PÉRDIDAS Y GANANCIAS DEL 01 AL 31 DE JULIO DE 2020			
Ventas			\$33.750,00
-Costo de los productos vendidos			\$25.851,64
=Utilidad bruta en ventas			<u>\$7.898,36</u>
-Gastos operacionales			\$110,00
Gastos de venta		\$110,00	
Combustibles y lubricantes vehículo	\$40,00		
Mantenimiento vehículo	\$50,00		
Peaje	<u>\$20,00</u>		
= Utilidad Neta del Ejercicio			<u>\$7.788,36</u>
<div style="display: flex; justify-content: space-around; margin-top: 10px;"> <div style="text-align: center; width: 45%;"> <hr style="width: 80%; margin: 0 auto;"/> <p>Gerente</p> </div> <div style="text-align: center; width: 45%;"> <hr style="width: 80%; margin: 0 auto;"/> <p>Contador</p> </div> </div>			

Fuente: Microempresa “Dyland’s Sport”

Realizado por: Barragán. R (2020)

Tabla 56-3: Estado de Situación Financiera

MICROEMPRESA “DYLAND’S SPORT” ESTADO DE SITUACIÓN FINANCIERA AL 31 DE JULIO DE 2020		
ACTIVO		
Corriente		\$44.941,00
Caja	\$822,62	
Caja Chica	\$259,20	
Bancos	\$35.405,78	
Clientes	\$4.175,00	
Documentos por cobrar	\$4.220,00	
Inventario de Materia Prima	<u>\$58,40</u>	
Tela poli tul estampado	\$15,60	
Tela taslan nautico	\$5,00	
Tela vioto	\$12,50	
Tela licrada	\$7,50	
Elástico	\$0,90	
Cordón	\$6,40	
Hilos	\$2,50	
Pintura plastisol	\$4,50	
Vinil textil	<u>\$3,50</u>	
No Corriente		\$112.722,38
Maquinaria	\$59.900,00	\$28.017,50
(-) Dep. Acum. Maq.	<u>\$31.882,50</u>	
Muebles y enseres	\$300,00	\$104,25
(-) Dep. Acum. Muebles y enseres	<u>\$195,75</u>	
Equipo de computación	\$1.250,00	\$578,13
(-) Dep. Acum. Equipo de computación	<u>\$671,88</u>	
Vehículo	\$37.000,00	\$21.460,00
(-) Dep. Acum. Vehículo	<u>\$15.540,00</u>	
Edificio	\$110.000,00	\$62.562,50
(-) Dep. Acum. Edificio	<u>\$47.437,50</u>	
TOTAL ACTIVO		<u>\$157.663,38</u>
PASIVO		
Corriente		\$7.763,04
Proveedores	\$4.617,62	
IESS por pagar	\$996,53	
Beneficios sociales por pagar	\$201,56	
IVA por pagar	<u>\$1.947,34</u>	
PATRIMONIO		\$149.900,34
Capital		\$142.111,98
Utilidad neta del ejercicio		<u>\$7.788,36</u>
TOTAL PASIVO + PATRIMONIO		<u>\$157.663,38</u>
_____	_____	
Gerente	Contador	

Fuente: Microempresa “Dyland’s Sport”

Realizado por: Barragán. R (2020)

CONCLUSIONES

Luego de haber concluido el trabajo de investigación se concluye que:

- La microempresa “Dyland’s Sport no cuenta con un sistema de costos, determinando los mismo en forma empírica.
- No mantienen un registro de sus inventarios de materia prima, por lo que desconoce cuándo y cuanto pedir.
- Sus trabajadores directos no son afiliados al IESS.
- La falta de tarjetas de tiempo le impide determinar el número de horas trabajadas por los empleados en cada una de las órdenes de producción.
- Existen costos como la depreciación de las maquinarias y equipos, la alimentación obreros y los beneficios de ley a los trabajadores que no son tomados en cuenta en la determinación de sus costos.
- Al no contar con un sistema de costos la microempresa “Dyland’s Sport” fija sus precios de venta en base a la competencia y al valor de mercado.

RECOMENDACIONES

- Aplicar el sistema de costos por órdenes de producción, que le permitirá llevar un control sobre sus costos y gastos, determinar el costo real de producción, establecer un adecuado precio de venta y garantizar la correcta toma de decisiones.
- Mantener un control adecuado de sus inventarios de materia prima a través de los formatos propuestos en esta investigación, como con las tarjetas Kardex.
- Dar cumplimiento de sus obligaciones, asegurando a todos los empleados que laboran en la microempresa, para el pago de los beneficios sociales que por ley les corresponden a fin de no tener problemas legales.
- Establecer un sistema de control del personal a través de la utilización de los auxiliares propuestos en este documento, así como son las tarjetas reloj y las tarjetas de tiempo.
- Debe incluir todos los costos incurridos en el proceso productivo, de manera que su costo sea el real.
- Al señor gerente - propietario implementar este sistema de costeo, propuesto en el presente documento.

BIBLIOGRAFÍA

- Alvarado, V. (2016). *Ingeniería de costos*. México: Grupo Editorial Patria.
- Arredondo, M. (2016). *Contabilidad y análisis de costos (2 a)*. México: Grupo Editorial Patria.
- Bravo, M., & Ubidia, C. (2013). *Contabilidad de Costos (3 ra)*. Quito: Escobar Impresores.
- Cárdenas, R., & Nápoles. (2016). *Costos 1*. México: Instituto Mexicano de Contadores Públicos.
- Código del Trabajo. *La Comisión de Legislación y Codificación*. , (2017).
- Cortés, J., & Henao, M. (2017). *Microempresas: análisis empírico de algunos problemas*. *Revista de Investigación en Administración, Contabilidad, Economía y Sociedad*, 6(8), 185-207.
Recuperado de <http://ojs.tdea.edu.co/index.php/encontexto/article/view/486>
- Espín, E., Espín, M., & Funes, L. (2015). *Condiciones actuales de las mipymes manufactureras del cantón riobamba ecuador la competitividad y sus estrategias para mejorar*. Observatorio de la Economía Latinoamericana, 1-12.
- Flores, E. (2015). “*Diseño de un sistema de costos por órdenes de producción para la empresa POLYCAL de la ciudad de Riobamba, provincia de Chimborazo*”. (Tesis de ingeniería, Escuela Superior Politécnica de Chimborazo). Recuperado de <http://dspace.esPOCH.edu.ec/bitstream/123456789/5595/1/82T00468.pdf>
- Garrido, Y., Merino, L., & Colcha, R. (2018). *Casos prácticos resueltos de contabilidad de costos por orden de producción con aplicación de NIIF*. Riobamba: Dirección de Publicaciones Científicas.
- Guerrero, J., & Galindo, J. (2015). *Contabilidad 1*. México: Grupo Editorial Patria.
- Instituto Ecuatoriano de Seguridad Social. (s. f.). *Servicios y Prestaciones*. Recuperado el 24 de mayo de 2020, de <https://www.iess.gob.ec/es/web/afiliado/servicios-y-prestaciones>
- Laporta, R. (2016). *Costos y gestión empresarial: incluye costos con ERP*. Bogotá: Ecoe Ediciones.
- López, M., & Gómez, X. (2018). *Gestión de costos y precios*. México: Grupo Editorial Patria.
- Morales, P., Smeke, J., & Huerta, L. (2018). *Costos gerenciales*. México: Instituto Mexicano de Contadores Público.

- Moreno, J. (2015). *Contabilidad básica* (4 a). México: Grupo Editorial Patria.
- Muñoz, M., Espinoza, R., Zúñiga, X., Guerrero, A., & Campos, H. (2017). *Contabilidad de Costos para la Gestión Administrativa*. Milagro: Ediciones Holguín S.A.
- Nobles, T., Mattison, B., & Matsumura, E. M. (2016). *Contabilidad de Horngren* (10 a). Colombia: Pearson Educación.
- Norma de Información Financiera C-4. *Inventarios*. , (2011).
- Norma Internacional de Contabilidad 16. *Propiedades, Planta y Equipo*. , (2005).
- Paredes Gavilanez, J. (2018). *Gestión de Producción y Crecimiento Económico de la Micro empresa de Producción Textil en Riobamba - Ecuador*. *Quipukamayoc*, 26(52), 19-29. Recuperado de <https://doi.org/10.15381/quipu.v26i52.15282>
- Pineda Marín, E. (2013). *Diseño de un sistema de costos para pymes*. *Panorama*, 2(4), 18-35. Recuperado de <https://doi.org/10.15765/pnrm.v2i4.261>
- Polo, B. (2017). *Contabilidad de Costos en la Alta Gerencia*. Bogotá: Nueva Legislacion Ltda.
- Reveles, R. (2019). *Análisis de los elementos del costo* (2 a). México: Instituto Mexicano de Contadores Públicos.
- Rincón, C., Molina, F., & Villarreal, F. (2019). *Costos I: componentes del costo* (2 a). Bogotá: Ediciones de la U.
- Rojas, M. (2015). *Contabilidad de costos en industrias de transformación*. México: Instituto Mexicano de Contadores Públicos.
- Tutillo, P. (2016). *Diseño de un Sistema de Costos por Órdenes de Producción para Confecciones "EL PRÍNCIPE" Ubicada en el Distrito Metropolitano de Quito*. (Tesis de ingeniería, Escuela Superior Politécnica de Chimborazo). Recuperado de <http://www.dspace.uce.edu.ec/bitstream/25000/11311/1/T-UCE-0003-CA244-2016.pdf>
- Uribe, L. (2019). *Plan de cuentas para sistemas contables* (4 a). Bogotá: Ecoe Ediciones.
- Valdés Días, J., & Sánchez Soto, G. (2012). *Las MiPymes en el Contexto Mundial: Sus Particularidades en México*. *Iberoforum. Revista de Ciencias Sociales de la Universidad Iberoamericana*, VII(14), 126-156. Recuperado de <https://www.redalyc.org/articulo.oa?id=211026873005>

Valle, K. (2017). *Diseño de un Sistema de Costos por Órdenes de Producción para la Fábrica "FAMTEX", de la ciudad de Riobamba, Provincia de Chimborazo*. (Tesis de ingeniería, Escuela Superior Politécnica de Chimborazo). Recuperado de <http://dspace.esPOCH.edu.ec/bitstream/123456789/6222/1/82T00697.pdf>

Zapata, P. (2007). *Contabilidad de Costos: Herramienta para la toma de decisiones*. Bogotá: McGraw-Hill.

ANEXOS

ANEXO A: MATERIA PRIMA DIRECTA

Materia Prima	Rollo (Metros)	Precio Unitario	Precio Total
Tela vioto	85 m	\$1.25	\$106,25
Tela taslan nautico	100 m	\$2.50	\$250
Tela licrada	100 m	\$2.50	\$250
Tela poli tul estampado	50 m	\$1,95	\$97,50
Tela ferrari	100 m	\$2.30	\$230

Fuente: Microempresa "Dyland's Sport"

Realizado por: Barragán. R (2020)

ANEXO B: COSTOS INDIRECTOS DE FABRICACIÓN

Materia Prima	Unidad de Medida	Cantidad de docenas	Precio Unitario	Precio Total
Elástico	50 m	7,5	\$0,09	\$4,50
Cordón	1 kilo	45	\$4,80	\$4,80
Hilo	1 cono		\$2,50	\$2,50
Pintura Plastisol	1 kilo	100	\$9,00	\$9,00
Vinil Textil	1 m	20	\$7,00	\$7,00
Etiquetas	1000 unidades	83,33	\$0,002	\$2,00
Fundas plásticas	1 paquete de 100	100	\$3,50	\$3,50

Fuente: Microempresa "Dyland's Sport"

Realizado por: Barragán. R (2020)

ANEXO C: PRECIOS DE PANTALONETAS POR DOCENAS Y TALLAS

Docenas/Tallas	30	32	34	36	38	40	42	44	46
Pantaloneta modelo vioto	\$10	\$12	\$14	\$16	\$18	\$20	\$22	\$24	\$26
Pantaloneta modelo taslan	\$24	\$28	\$32	\$36	\$40	\$44	\$48	\$52	\$56
Pantaloneta modelo licrada	\$42	\$42	\$42	\$42	\$42	\$42	\$42	\$42	\$42
Pantaloneta modelo playera	\$16	\$18	\$20	\$22	\$24	\$26	\$28	\$30	\$32
Pantaloneta modelo ferrari	\$20	\$24	\$28	\$32	\$36	\$40	\$44	\$48	\$52

Fuente: Microempresa "Dyland's Sport"

Realizado por: Barragán. R (2020)

ANEXO D: METROS DE TELA POR TALLA DE CADA PANTALONETA

Tallas	Metro por cada pantaloneta	Metro por docena
30	0,4833333333	5,80
32	0,5033333333	6,04
34	0,5233333333	6,28
36	0,5433333333	6,52
38	0,5633333333	6,76
40	0,5833333333	7
42	0,6033333333	7,24
44	0,6233333333	7,48
46	0,6433333333	7,72

Fuente: Microempresa "Dyland's Sport"

Realizado por: Barragán. R (2020)

ANEXO E: CANTIDAD DE TELA PARA CADA MODELO SEGÚN ORDEN DE PRODUCCIÓN N°01 Y 02

Docenas	Modelo	Talla	Metros por docena	Total
Orden de Producción N°01 y 02				
150	Playera	38	$(6,76*150) = 1014$	3222
150	Playera	40	$(7*150) = 1050$	
150	Playera	46	$(7,72*150) = 1158$	
100	Taslan	42	$(7,24*100) = 724$	2124
200	Taslan	40	$(7*200) = 1400$	
200	Vioto	38	$(6,76*200) = 1352$	2052
100	Vioto	40	$(7*100) = 700$	
150	Licrada	34	$(6,28*150) = 942$	

Fuente: Microempresa "Dyland's Sport"

Realizado por: Barragán. R (2020)

ANEXO F: CANTIDAD DE MATERIALES INDIRECTOS PARA LA ORDEN DE PRODUCCIÓN N°01 Y 02

	O.P. N°01	O.P. N°02	Total
Docenas	600	600	1200
Elástico	$(600*50)/7,5=4000$ m	$(600*50)/7,5=4000$ m	8000 m
Cordón	$(600*1)/45=13,33$ k	$(600*1)/45=13,33$ k	26,67 k
Hilo	4,5 conos	4,5 conos	9 conos
Pintura Plastisol	$(300*1)/100=3$ k	$(200*1)/100=2$ k	5 k
Vinil Textil	$(100*1)/20=5$ m	$(100*1)/20=5$ m	10 m

Fuente: Microempresa "Dyland's Sport"

Realizado por: Barragán. R (2020)

ANEXO G: DISTRIBUCIÓN DE LA MATERIA PRIMA DIRECTA PARA CADA ORDEN Y TALLA

	Metros de tela por docena (Ver anexo 5)	Precio U. (Ver anexo 1)	Total
O.P. N° 01			
150 docenas modelo playera talla 38	1014	\$1,95	\$1.977,30
150 docenas modelo playera talla 40	1050	\$1,95	\$2.047,50
100 docenas modelo taslan talla 42	724	\$2.50	\$1.810,00
200 docenas modelo taslan talla 40	1400	\$2.50	\$3.500,00
O.P. N° 02			
200 docenas modelo vioto talla 38	1352	\$1.25	\$1.690,00
100 docenas modelo vioto talla 40	700	\$1.25	\$875,00
150 docenas modelo playera talla 46	1158	\$1,95	\$2.258,10
150 docenas modelo licrada talla 34	942	\$2.50	\$2.355,00

Fuente: Microempresa "Dyland's Sport"

Realizado por: Barragán. R (2020)

ANEXO H: TARJETAS DE TIEMPO DE LOS TRABAJADORES PARA LA O.P. 01 Y 02

MICROEMPRESA DYLAND'S SPORT				
Tarjeta de Control de Tiempo N°001				
Nombre: Jaime Páramo		Cargo: Estampador y cortador		
Sueldo: 400,00		Costo/Hora: 2,50		
Fecha	Horas		Firma	Orden de Producción
	Mañana	Tarde		
03/07/2020	4	4		O.P. 01
06/07/2020	4	4		O.P. 01
07/07/2020	4	4		O.P. 01
08/07/2020	4	4		O.P. 01
09/07/2020	4	4		O.P. 01
10/07/2020	4	4		O.P. 01
13/07/2020	4	4		O.P. 01
14/07/2020	4	4		O.P. 01
15/07/2020	4	4		O.P. 01
16/07/2020	4	4		O.P. 01
17/07/2020	4	4		O.P. 02
20/07/2020	4	4		O.P. 02
21/07/2020	4	4		O.P. 02
22/07/2020	4	4		O.P. 02
23/07/2020	4	4		O.P. 02
24/07/2020	4	4		O.P. 02
27/07/2020	4	4		O.P. 02
28/07/2020	4	4		O.P. 02
29/07/2020	4	4		O.P. 02
30/07/2020	4	4		O.P. 02
Total	80	80		
Horas al Mes: 160				
Permisos:				
Faltas:				
Otros:				

Fuente: Microempresa "Dyland's Sport"

Realizado por: Barragán. R (2020)

MICROEMPRESA DYLAND'S SPORT
Tarjeta de Control de Tiempo N°001

Nombre: Luis Páramo
Sueldo: 400,00

Cargo: Estampador
Costo/Hora: 2,50

Fecha	Horas		Firma	Orden de Producción
	Mañana	Tarde		
03/07/2020	4	4		O.P. 01
06/07/2020	4	4		O.P. 01
07/07/2020	4	4		O.P. 01
08/07/2020	4	4		O.P. 01
09/07/2020	4	4		O.P. 01
10/07/2020	4	4		O.P. 01
13/07/2020	4	4		O.P. 01
14/07/2020	4	4		O.P. 01
15/07/2020	4	4		O.P. 01
16/07/2020	4	4		O.P. 01
17/07/2020	4	4		O.P. 02
20/07/2020	4	4		O.P. 02
21/07/2020	4	4		O.P. 02
22/07/2020	4	4		O.P. 02
23/07/2020	4	4		O.P. 02
24/07/2020	4	4		O.P. 02
27/07/2020	4	4		O.P. 02
28/07/2020	4	4		O.P. 02
29/07/2020	4	4		O.P. 02
30/07/2020	4	4		O.P. 02
Total	80	80		
Horas al Mes: 160 Permisos: Faltas: Otros:				

Fuente: Microempresa "Dyland's Sport"

Realizado por: Barragán. R (2020)

MICROEMPRESA DYLAND'S SPORT**Tarjeta de Control de Tiempo N°001****Nombre:** Eduardo Reinoso**Cargo:** Bordador**Sueldo:** 400,00**Costo/Hora:** 2,50

Fecha	Horas		Firma	Orden de Producción
	Mañana	Tarde		
03/07/2020	4	4		O.P. 01
06/07/2020	4	4		O.P. 01
07/07/2020	4	4		O.P. 01
08/07/2020	4	7		O.P. 01
09/07/2020	4	4		O.P. 01
10/07/2020	4	4		O.P. 01
13/07/2020	4	4		O.P. 01
14/07/2020	4	4		O.P. 01
15/07/2020	4	4		O.P. 01
16/07/2020	4	4		O.P. 01
17/07/2020	4	4		O.P. 02
20/07/2020	4	4		O.P. 02
21/07/2020	4	4		O.P. 02
22/07/2020	2	4		O.P. 02
23/07/2020	4	4		O.P. 02
24/07/2020	4	4		O.P. 02
27/07/2020	4	4		O.P. 02
28/07/2020	4	4		O.P. 02
29/07/2020	4	4		O.P. 02
30/07/2020	4	4		O.P. 02
Total	78	83		
Horas al Mes: 161				
Permisos: 2 Horas				
Faltas:				
Otros: 3 H.E. 50%				

Fuente: Microempresa "Dyland's Sport"**Realizado por:** Barragán. R (2020)

MICROEMPRESA DYLAND'S SPORT
Tarjeta de Control de Tiempo N°001

Nombre: Carlos Lombeida
Sueldo: 400,00

Cargo: Estampador
Costo/Hora: 2,50

Fecha	Horas		Firma	Orden de Producción
	Mañana	Tarde		
03/07/2020	4	4		O.P. 01
06/07/2020	4	4		O.P. 01
07/07/2020	4	4		O.P. 01
08/07/2020	4	4		O.P. 01
09/07/2020	4	4		O.P. 01
10/07/2020	4	4		O.P. 01
13/07/2020	4	4		O.P. 01
14/07/2020	4	4		O.P. 01
15/07/2020	4	4		O.P. 01
16/07/2020	4	4		O.P. 01
17/07/2020	4	4		O.P. 02
20/07/2020	4	4		O.P. 02
21/07/2020	4	4		O.P. 02
22/07/2020	4	4		O.P. 02
23/07/2020	4	4		O.P. 02
24/07/2020	4	4		O.P. 02
27/07/2020	4	4		O.P. 02
28/07/2020	4	4		O.P. 02
29/07/2020	4	4		O.P. 02
30/07/2020	4	4		O.P. 02
Total	80	80		
Horas al Mes: 160				
Permisos:				
Faltas:				
Otros:				

Fuente: Microempresa "Dyland's Sport"

Realizado por: Barragán. R (2020)

MICROEMPRESA DYLAND'S SPORT
Tarjeta de Control de Tiempo N°001

Nombre: Willian Saltos
Sueldo: 400,00

Cargo: Cortador
Costo/Hora: 2,50

Fecha	Horas		Firma	Orden de Producción
	Mañana	Tarde		
03/07/2020	4	4		O.P. 01
06/07/2020	4	4		O.P. 01
07/07/2020	4	4		O.P. 01
08/07/2020	4	4		O.P. 01
09/07/2020	4	4		O.P. 01
10/07/2020	4	4		O.P. 01
13/07/2020	4	4		O.P. 01
14/07/2020	4	4		O.P. 01
15/07/2020	4	4		O.P. 01
16/07/2020	4	4		O.P. 01
17/07/2020	4	4		O.P. 02
20/07/2020	4	3		O.P. 02
21/07/2020	4	4		O.P. 02
22/07/2020	4	4		O.P. 02
23/07/2020	4	4		O.P. 02
24/07/2020	4	4		O.P. 02
27/07/2020	4	4		O.P. 02
28/07/2020	4	4		O.P. 02
29/07/2020	4	4		O.P. 02
30/07/2020	4	4		O.P. 02
Total	80	79		
Horas al Mes: 159				
Permisos: 1 Hora				
Faltas:				
Otros:				

Fuente: Microempresa "Dyland's Sport"

Realizado por: Barragán. R (2020)

MICROEMPRESA DYLAND'S SPORT
Tarjeta de Control de Tiempo N°001

Nombre: Flor Llongo
Sueldo: 400,00

Cargo: Costurera
Costo/Hora: 2,50

Fecha	Horas		Firma	Orden de Producción
	Mañana	Tarde		
03/07/2020	4	4		O.P. 01
06/07/2020	4	4		O.P. 01
07/07/2020	4	4		O.P. 01
08/07/2020	4	4		O.P. 01
09/07/2020	4	4		O.P. 01
10/07/2020	4	4		O.P. 01
13/07/2020	4	4		O.P. 01
14/07/2020	4	4		O.P. 01
15/07/2020	4	4		O.P. 01
16/07/2020	4	4		O.P. 01
17/07/2020	4	4		O.P. 02
20/07/2020	4	4		O.P. 02
21/07/2020	4	4		O.P. 02
22/07/2020	4	9		O.P. 02
23/07/2020	4	4		O.P. 02
24/07/2020	4	4		O.P. 02
27/07/2020	4	4		O.P. 02
28/07/2020	4	4		O.P. 02
29/07/2020	4	4		O.P. 02
30/07/2020	4	4		O.P. 02
Total	80	85		
Horas al Mes: 165				
Permisos:				
Faltas:				
Otros: 5 H.E. 50%				

Fuente: Microempresa "Dyland's Sport"

Realizado por: Barragán. R (2020)

MICROEMPRESA DYLAND'S SPORT
Tarjeta de Control de Tiempo N°001

Nombre: Leidy Lata
Sueldo: 400,00

Cargo: Costurera
Costo/Hora: 2,50

Fecha	Horas		Firma	Orden de Producción
	Mañana	Tarde		
03/07/2020	4	4		O.P. 01
06/07/2020	4	4		O.P. 01
07/07/2020	4	4		O.P. 01
08/07/2020	4	4		O.P. 01
09/07/2020	4	4		O.P. 01
10/07/2020	4	4		O.P. 01
13/07/2020	4	7		O.P. 01
14/07/2020	4	4		O.P. 01
15/07/2020	4	4		O.P. 01
16/07/2020	4	4		O.P. 01
17/07/2020	4	4		O.P. 02
20/07/2020	4	4		O.P. 02
21/07/2020	4	4		O.P. 02
22/07/2020	4	4		O.P. 02
23/07/2020	4	4		O.P. 02
24/07/2020	4	4		O.P. 02
27/07/2020	4	4		O.P. 02
28/07/2020	4	4		O.P. 02
29/07/2020	4	4		O.P. 02
30/07/2020	4	4		O.P. 02
Total	80	83		
Horas al Mes: 163				
Permisos:				
Faltas:				
Otros: 3 H.E. 50%				

Fuente: Microempresa "Dyland's Sport"

Realizado por: Barragán. R (2020)

MICROEMPRESA DYLAND'S SPORT**Tarjeta de Control de Tiempo N°001****Nombre:** Ligia Páramo**Cargo:** Costurera**Sueldo:** 400,00**Costo/Hora:** 2,50

Fecha	Horas		Firma	Orden de Producción
	Mañana	Tarde		
03/07/2020	4	4		O.P. 01
06/07/2020	4	4		O.P. 01
07/07/2020	4	4		O.P. 01
08/07/2020	4	4		O.P. 01
09/07/2020	4	4		O.P. 01
10/07/2020	4	4		O.P. 01
13/07/2020	4	4		O.P. 01
14/07/2020	4	4		O.P. 01
15/07/2020	4	4		O.P. 01
16/07/2020	4	4		O.P. 01
17/07/2020	4	4		O.P. 02
20/07/2020	4	4		O.P. 02
21/07/2020	4	4		O.P. 02
22/07/2020	4	4		O.P. 02
23/07/2020	4	4		O.P. 02
24/07/2020	4	4		O.P. 02
27/07/2020	4	4		O.P. 02
28/07/2020	4	4		O.P. 02
29/07/2020	4	4		O.P. 02
30/07/2020	4	4		O.P. 02
Total	80	80		
Horas al Mes: 160				
Permisos:				
Faltas:				
Otros:				

Fuente: Microempresa "Dyland's Sport"**Realizado por:** Barragán. R (2020)

MICROEMPRESA DYLAND'S SPORT**Tarjeta de Control de Tiempo N°001****Nombre:** Mayra Páramo**Cargo:** Costurera**Sueldo:** 400,00**Costo/Hora:** 2,50

Fecha	Horas		Firma	Orden de Producción
	Mañana	Tarde		
03/07/2020	4	4		O.P. 01
06/07/2020	2	4		O.P. 01
07/07/2020	4	4		O.P. 01
08/07/2020	4	4		O.P. 01
09/07/2020	4	4		O.P. 01
10/07/2020	4	4		O.P. 01
13/07/2020	4	4		O.P. 01
14/07/2020	4	4		O.P. 01
15/07/2020	4	4		O.P. 01
16/07/2020	4	4		O.P. 01
17/07/2020	4	4		O.P. 02
20/07/2020	4	4		O.P. 02
21/07/2020	4	4		O.P. 02
22/07/2020	4	4		O.P. 02
23/07/2020	4	4		O.P. 02
24/07/2020	4	3		O.P. 02
27/07/2020	4	4		O.P. 02
28/07/2020	4	4		O.P. 02
29/07/2020	4	4		O.P. 02
30/07/2020	4	4		O.P. 02
Total	78	79		
Horas al Mes: 157				
Permisos: 3 Horas				
Faltas:				
Otros:				

Fuente: Microempresa "Dyland's Sport"**Realizado por:** Barragán. R (2020)

MICROEMPRESA DYLAND'S SPORT
Tarjeta de Control de Tiempo N°001

Nombre: Aida Lema
Sueldo: 400,00

Cargo: Costurera
Costo/Hora: 2,50

Fecha	Horas		Firma	Orden de Producción
	Mañana	Tarde		
03/07/2020	4	4		O.P. 01
06/07/2020	4	4		O.P. 01
07/07/2020	4	4		O.P. 01
08/07/2020	4	4		O.P. 01
09/07/2020	4	4		O.P. 01
10/07/2020	4	4		O.P. 01
13/07/2020	4	4		O.P. 01
14/07/2020	4	4		O.P. 01
15/07/2020	4	4		O.P. 01
16/07/2020	4	4		O.P. 01
17/07/2020	4	4		O.P. 02
20/07/2020	4	4		O.P. 02
21/07/2020	4	4		O.P. 02
22/07/2020	4	4		O.P. 02
23/07/2020	4	4		O.P. 02
24/07/2020	4	4		O.P. 02
27/07/2020	4	4		O.P. 02
28/07/2020	4	4		O.P. 02
29/07/2020	4	4		O.P. 02
30/07/2020	4	8		O.P. 02
Total	80	84		
Horas al Mes: 164				
Permisos:				
Faltas:				
Otros: 4 H.E. 50%				

Fuente: Microempresa "Dyland's Sport"

Realizado por: Barragán. R (2020)

MICROEMPRESA DYLAND'S SPORT**Tarjeta de Control de Tiempo N°001****Nombre:** Marcia Paguay**Cargo:** Costurera**Sueldo:** 400,00**Costo/Hora:** 2,50

Fecha	Horas		Firma	Orden de Producción
	Mañana	Tarde		
03/07/2020	4	4		O.P. 01
06/07/2020	4	4		O.P. 01
07/07/2020	4	4		O.P. 01
08/07/2020	4	4		O.P. 01
09/07/2020	4	4		O.P. 01
10/07/2020	4	4		O.P. 01
13/07/2020	4	4		O.P. 01
14/07/2020	4	4		O.P. 01
15/07/2020	4	4		O.P. 01
16/07/2020	4	4		O.P. 01
17/07/2020	4	4		O.P. 02
20/07/2020	4	4		O.P. 02
21/07/2020	4	4		O.P. 02
22/07/2020	4	4		O.P. 02
23/07/2020	4	4		O.P. 02
24/07/2020	4	4		O.P. 02
27/07/2020	4	4		O.P. 02
28/07/2020	4	4		O.P. 02
29/07/2020	4	4		O.P. 02
30/07/2020	4	4		O.P. 02
Total	80	80		
Horas al Mes: 160				
Permisos:				
Faltas:				
Otros:				

Fuente: Microempresa "Dyland's Sport"**Realizado por:** Barragán. R (2020)

MICROEMPRESA DYLAND'S SPORT**Tarjeta de Control de Tiempo N°001****Nombre:** Yessenia Sagba**Cargo:** Costurera**Sueldo:** 400,00**Costo/Hora:** 2,50

Fecha	Horas		Firma	Orden de Producción
	Mañana	Tarde		
03/07/2020	4	4		O.P. 01
06/07/2020	4	4		O.P. 01
07/07/2020	4	4		O.P. 01
08/07/2020	4	3		O.P. 01
09/07/2020	4	4		O.P. 01
10/07/2020	4	4		O.P. 01
13/07/2020	4	4		O.P. 01
14/07/2020	4	4		O.P. 01
15/07/2020	4	4		O.P. 01
16/07/2020	4	4		O.P. 01
17/07/2020	4	4		O.P. 02
20/07/2020	4	4		O.P. 02
21/07/2020	4	4		O.P. 02
22/07/2020	4	3		O.P. 02
23/07/2020	4	4		O.P. 02
24/07/2020	4	4		O.P. 02
27/07/2020	4	4		O.P. 02
28/07/2020	4	4		O.P. 02
29/07/2020	4	4		O.P. 02
30/07/2020	4	4		O.P. 02
Total	80	78		
Horas al Mes: 158				
Permisos: 2 Horas				
Faltas:				
Otros:				

Fuente: Microempresa "Dyland's Sport"**Realizado por:** Barragán. R (2020)

ANEXO I: DISTRIBUCIÓN DE LA MATERIA PRIMA INDIRECTA PARA CADA ORDEN Y TALLA

	Cantidad	Precio U. (Ver anexo 2)	Total
O.P. N° 01			
150 docenas modelo playera talla 38			
Elástico	1000 m	\$0,09	\$90,00
Cordón	3,33 kilos	\$4,80	\$16,00
Hilos	1 cono	\$2,50	\$2,50
Pintura plastisol	1,5 kilos	\$9,00	\$13,50
Total			\$122,00
150 docenas modelo playera talla 40			
Elástico	1000 m	\$0,09	\$90,00
Cordón	3,33 kilos	\$4,80	\$16,00
Hilos	1 cono	\$2,50	\$2,50
Pintura plastisol	1,5 kilos	\$9,00	\$13,50
Total			\$122,00
100 docenas modelo taslan talla 42			
Elástico	666,67 m	\$0,09	\$60,00
Cordón	2,22 kilos	\$4,80	\$10,67
Hilos	0,50 conos	\$2,50	\$1,25
Vinil textil	5 m	\$7,00	\$35,00
Total			\$106,92
200 docenas modelo taslan talla 40			
Elástico	1333,33 m	\$0,09	\$120,00
Cordón	4,44 kilos	\$4,80	\$21,33
Hilos	2 conos	\$2,50	\$5,00
Total			\$146,33
O.P. N° 02			
200 docenas modelo vioto talla 38			
Elástico	1333,33 m	\$0,09	\$120,00
Cordón	4,44 kilos	\$4,80	\$21,33
Hilos	1 conos	\$2,50	\$2,50
Pintura plastisol	2 kilos	\$9,00	\$18,00
Total			\$161,83
100 docenas modelo vioto talla 40			
Elástico	666,67 m	\$0,09	\$60,00
Cordón	2,22 kilos	\$4,80	\$10,67
Hilos	0,50 conos	\$2,50	\$1,25
Vinil textil	5 metros	\$7,00	\$35,00
Total			\$106,92
150 docenas modelo playera talla 46			
Elástico	1000 m	\$0,09	\$90,00
Cordón	3,33 kilos	\$4,80	\$16,00
Hilos	1,50 conos	\$2,50	\$3,75
Total			\$109,75
150 docenas modelo licrada talla 34			
Elástico	1000 m	\$0,09	\$90,00
Cordón	3,33 kilos	\$4,80	\$16,00
Hilos	1,50 conos	\$2,50	\$3,75
Total			\$109,75

Fuente: Microempresa "Dyland's Sport"
Realizado por: Barragán. R (2020)

ANEXO J: DEPRECIACIONES

$$D = \frac{\text{Costo de Activo} - \text{Valorm Residual}}{\text{Años de Vida Útil}}$$

MAQUINARIA											
Cant.	Descripción	Fecha de Adquisición	Valor Unitario	Valor Total	Años de vida útil	% Valor Residual	Valor Residual	Valor a Depreciar	Dep. Acum. Inicial	Dep. Período	Dep. Acum. Final
5	Máquinas rectas	1/5/2013	\$400,00	\$2.000,00	10	10%	\$200,00	\$1.800,00	\$1.290,00	\$15,00	\$1.305,00
6	Máquinas overlock	1/5/2013	\$1.050,00	\$6.300,00	10	10%	\$630,00	\$5.670,00	\$4.063,50	\$47,25	\$4.110,75
5	Recubridoras	1/5/2013	\$1.400,00	\$7.000,00	10	10%	\$700,00	\$6.300,00	\$4.515,00	\$52,50	\$4.567,50
2	Elasticadoras	1/5/2013	\$2.400,00	\$4.800,00	10	10%	\$480,00	\$4.320,00	\$3.096,00	\$36,00	\$3.132,00
2	Pegadoras de tira	1/5/2013	\$2.400,00	\$4.800,00	10	10%	\$480,00	\$4.320,00	\$3.096,00	\$36,00	\$3.132,00
1	Bordadora	1/3/2016	\$27.000,00	\$27.000,00	10	10%	\$2.700,00	\$24.300,00	\$10.530,00	\$202,50	\$10.732,50
1	Pulpo para estampar	1/5/2013	\$2.600,00	\$2.600,00	10	10%	\$260,00	\$2.340,00	\$1.677,00	\$19,50	\$1.696,50
2	Planchas para estampar	1/8/2019	\$450,00	\$900,00	3	10%	\$90,00	\$810,00	\$247,50	\$22,50	\$270,00
5	Cortadoras	1/5/2013	\$500,00	\$2.500,00	10	10%	\$250,00	\$2.250,00	\$1.612,50	\$18,75	\$1.631,25
1	Plotter de corte	1/5/2013	\$2.000,00	\$2.000,00	10	10%	\$200,00	\$1.800,00	\$1.290,00	\$15,00	\$1.305,00
TOTAL			\$40.200,00	\$59.900,00			\$5.990,00	\$53.910,00	\$31.417,50	\$465,00	\$31.882,50

Máquinas Rectas			
Período	Depreciación Anual	Depreciación Acumulada	Valor en Libros
1/5/2013			\$2.000,00
31/12/2013	\$120,00	\$120,00	\$1.880,00
31/12/2014	\$180,00	\$300,00	\$1.700,00
31/12/2015	\$180,00	\$480,00	\$1.520,00
31/12/2016	\$180,00	\$660,00	\$1.340,00
31/12/2017	\$180,00	\$840,00	\$1.160,00
31/12/2018	\$180,00	\$1.020,00	\$980,00
31/12/2019	\$180,00	\$1.200,00	\$800,00
31/06/2020	\$90,00	\$1.290,00	\$710,00

Máquinas Overlock			
Período	Depreciación Anual	Depreciación Acumulada	Valor en Libros
1/5/2013			\$6.300,00
31/12/2013	\$378,00	\$378,00	\$5.922,00
31/12/2014	\$567,00	\$945,00	\$5.355,00
31/12/2015	\$567,00	\$1.512,00	\$4.788,00
31/12/2016	\$567,00	\$2.079,00	\$4.221,00
31/12/2017	\$567,00	\$2.646,00	\$3.654,00
31/12/2018	\$567,00	\$3.213,00	\$3.087,00
31/12/2019	\$567,00	\$3.780,00	\$2.520,00
31/06/2020	\$283,50	\$4.063,50	\$2.236,50

Recubridoras			
Período	Depreciación Anual	Depreciación Acumulada	Valor en Libros
1/5/2013			\$7.000,00
31/12/2013	\$420,00	\$420,00	\$6.580,00
31/12/2014	\$630,00	\$1.050,00	\$5.950,00
31/12/2015	\$630,00	\$1.680,00	\$5.320,00
31/12/2016	\$630,00	\$2.310,00	\$4.690,00
31/12/2017	\$630,00	\$2.940,00	\$4.060,00
31/12/2018	\$630,00	\$3.570,00	\$3.430,00
31/12/2019	\$630,00	\$4.200,00	\$2.800,00
31/06/2020	\$315,00	\$4.515,00	\$2.485,00

Elasticadoras			
Período	Depreciación Anual	Depreciación Acumulada	Valor en Libros
1/5/2013			\$4.800,00
31/12/2013	\$288,00	\$288,00	\$4.512,00
31/12/2014	\$432,00	\$720,00	\$4.080,00
31/12/2015	\$432,00	\$1.152,00	\$3.648,00
31/12/2016	\$432,00	\$1.584,00	\$3.216,00
31/12/2017	\$432,00	\$2.016,00	\$2.784,00
31/12/2018	\$432,00	\$2.448,00	\$2.352,00
31/12/2019	\$432,00	\$2.880,00	\$1.920,00
31/06/2020	\$216,00	\$3.096,00	\$1.704,00

Pegadoras de Tira			
Período	Depreciación Anual	Depreciación Acumulada	Valor en Libros
1/5/2013			\$4.800,00
31/12/2013	\$288,00	\$288,00	\$4.512,00
31/12/2014	\$432,00	\$720,00	\$4.080,00
31/12/2015	\$432,00	\$1.152,00	\$3.648,00
31/12/2016	\$432,00	\$1.584,00	\$3.216,00
31/12/2017	\$432,00	\$2.016,00	\$2.784,00
31/12/2018	\$432,00	\$2.448,00	\$2.352,00
31/12/2019	\$432,00	\$2.880,00	\$1.920,00
31/06/2020	\$216,00	\$3.096,00	\$1.704,00

Bordadora			
Período	Depreciación Anual	Depreciación Acumulada	Valor en Libros
1/3/2016			\$27.000,00
31/12/2016	\$2.025,00	\$2.025,00	\$24.975,00
31/12/2017	\$2.430,00	\$4.455,00	\$22.545,00
31/12/2018	\$2.430,00	\$6.885,00	\$20.115,00
31/12/2019	\$2.430,00	\$9.315,00	\$17.685,00
31/06/2020	\$1.215,00	\$10.530,00	\$16.470,00

Pulpo para estampar			
Período	Depreciación Anual	Depreciación Acumulada	Valor en Libros
1/5/2013			\$2.600,00
31/12/2013	\$156,00	\$156,00	\$2.444,00
31/12/2014	\$234,00	\$390,00	\$2.210,00
31/12/2015	\$234,00	\$624,00	\$1.976,00
31/12/2016	\$234,00	\$858,00	\$1.742,00
31/12/2017	\$234,00	\$1.092,00	\$1.508,00
31/12/2018	\$234,00	\$1.326,00	\$1.274,00
31/12/2019	\$234,00	\$1.560,00	\$1.040,00
31/06/2020	\$117,00	\$1.677,00	\$923,00

Planchas para estampar			
Período	Depreciación Anual	Depreciación Acumulada	Valor en Libros
1/8/2019			\$900,00
31/12/2019	\$112,50	\$112,50	\$787,50
31/06/2020	\$135,00	\$247,50	\$652,50

Cortadoras			
Período	Depreciación Anual	Depreciación Acumulada	Valor en Libros
1/5/2013			\$2.500,00
31/12/2013	\$150,00	\$150,00	\$2.350,00
31/12/2014	\$225,00	\$375,00	\$2.125,00
31/12/2015	\$225,00	\$600,00	\$1.900,00
31/12/2016	\$225,00	\$825,00	\$1.675,00
31/12/2017	\$225,00	\$1.050,00	\$1.450,00
31/12/2018	\$225,00	\$1.275,00	\$1.225,00
31/12/2019	\$225,00	\$1.500,00	\$1.000,00
31/06/2020	\$112,50	\$1.612,50	\$887,50

Plotter de corte			
Período	Depreciación Anual	Depreciación Acumulada	Valor en Libros
1/5/2013			\$2.000,00
31/12/2013	\$120,00	\$120,00	\$1.880,00
31/12/2014	\$180,00	\$300,00	\$1.700,00
31/12/2015	\$180,00	\$480,00	\$1.520,00
31/12/2016	\$180,00	\$660,00	\$1.340,00
31/12/2017	\$180,00	\$840,00	\$1.160,00
31/12/2018	\$180,00	\$1.020,00	\$980,00
31/12/2019	\$180,00	\$1.200,00	\$800,00
31/06/2020	\$90,00	\$1.290,00	\$710,00

MUEBLES Y ENSERES											
Cant.	Descripción	Fecha de Adquisición	Valor Unitario	Valor Total	Años de vida útil	% Valor Residual	Valor Residual	Valor a Depreciar	Dep. Acum. Inicial	Dep. Período	Dep. Acum. Final
15	Sillas	1/5/2013	\$20,00	\$300,00	10	10%	\$30,00	\$270,00	\$193,50	\$2,25	\$195,75
TOTAL			\$20,00	\$300,00			\$30,00	\$270,00	\$193,50	\$2,25	\$195,75

Sillas			
Período	Depreciación Anual	Depreciación Acumulada	Valor en Libros
1/5/2013			\$300,00
31/12/2013	\$18,00	\$18,00	\$282,00
31/12/2014	\$27,00	\$45,00	\$255,00
31/12/2015	\$27,00	\$72,00	\$228,00
31/12/2016	\$27,00	\$99,00	\$201,00
31/12/2017	\$27,00	\$126,00	\$174,00
31/12/2018	\$27,00	\$153,00	\$147,00
31/12/2019	\$27,00	\$180,00	\$120,00
31/06/2020	\$13,50	\$193,50	\$106,50

EQUIPO DE COMPUTACIÓN											
Cant.	Descripción	Fecha de Adquisición	Valor Unitario	Valor Total	Años de vida útil	% Valor Residual	Valor Residual	Valor a Depreciar	Dep. Acum. Inicial	Dep. Período	Dep. Acum. Final
1	Computadora	17/10/2018	\$1.250,00	\$1.250,00	3	10%	\$125,00	\$1.125,00	\$640,63	\$31,25	\$671,88
TOTAL			\$1.250,00	\$1.250,00			\$125,00	\$1.125,00	\$640,63	\$31,25	\$671,88

Computadora			
Período	Depreciación Anual	Depreciación Acumulada	Valor en Libros
17/10/2018			\$1.250,00
31/10/2018	\$15,63	\$15,63	\$1.234,38
31/12/2018	\$62,50	\$78,13	\$1.171,88
31/12/2019	\$375,00	\$453,13	\$796,88
31/06/2020	\$187,50	\$640,63	\$609,38

VEHÍCULO											
Cant.	Descripción	Fecha de Adquisición	Valor Unitario	Valor Total	Años de vida útil	% Valor Residual	Valor Residual	Valor a Depreciar	Dep. Acum. Inicial	Dep. Período	Dep. Acum. Final
1	Camioneta Ford 4x4	1/4/2018	\$37.000,00	\$37.000,00	5	10%	\$3.700,00	\$33.300,00	\$14.985,00	\$555,00	\$15.540,00
TOTAL			\$37.000,00	\$37.000,00			\$3.700,00	\$33.300,00	\$14.985,00	\$555,00	\$15.540,00

Vehículo			
Período	Depreciación Anual	Depreciación Acumulada	Valor en Libros
1/4/2018			\$37.000,00
31/12/2018	\$4.995,00	\$4.995,00	\$32.005,00
31/12/2019	\$6.660,00	\$11.655,00	\$25.345,00
31/06/2020	\$3.330,00	\$14.985,00	\$22.015,00

EDIFICIO											
Cant.	Descripción	Fecha de Adquisición	Valor Unitario	Valor Total	Años de vida útil	% Valor Residual	Valor Residual	Valor a Depreciar	Dep. Acum. Inicial	Dep. Período	Dep. Acum. Final
1	Casa	1/1/2011	\$110.000,00	\$110.000,00	20	10%	\$11.000,00	\$99.000,00	\$47.025,00	\$412,50	\$47.437,50
TOTAL			\$110.000,00	\$110.000,00			\$11.000,00	\$99.000,00	\$47.025,00	\$412,50	\$47.437,50

Edificio			
Período	Depreciación Anual	Depreciación Acumulada	Valor en Libros
1/1/2011			\$110.000,00
31/12/2011	\$4.950,00	\$4.950,00	\$105.050,00
31/12/2012	\$4.950,00	\$9.900,00	\$100.100,00
31/12/2013	\$4.950,00	\$14.850,00	\$95.150,00
31/12/2014	\$4.950,00	\$19.800,00	\$90.200,00
31/12/2015	\$4.950,00	\$24.750,00	\$85.250,00
31/12/2016	\$4.950,00	\$29.700,00	\$80.300,00
31/12/2017	\$4.950,00	\$34.650,00	\$75.350,00
31/12/2018	\$4.950,00	\$39.600,00	\$70.400,00
31/12/2019	\$4.950,00	\$44.550,00	\$65.450,00
31/06/2020	\$2.475,00	\$47.025,00	\$62.975,00

Fuente: Microempresa "Dyland's Sport"

Realizado por: Barragán. R (2020)

ANEXO K: DISTRIBUCIÓN DE LAS HORAS EXTRAS Y TIEMPO IMPRODUCTIVO PARA CADA ORDEN Y TALLA

	N° H.E	\$	T. I.	\$	T.I. R. Prov	Total
O.P. N° 01						
150 docenas modelo playera talla 38	1	\$2,50	1	\$2,50	\$0,39	\$5,39
150 docenas modelo playera talla 40	2	\$5,00	1	\$2,50	\$0,39	\$7,89
100 docenas modelo taslan talla 42			1	\$2,50	\$0,39	\$2,89
200 docenas modelo taslan talla 40	3	\$7,50	1	\$2,50	\$0,39	\$10,39
O.P. N° 02						
200 docenas modelo vioto talla 38	4	\$10,00	2	\$5,00	\$0,77	\$15,77
100 docenas modelo vioto talla 40	2	\$5,00				\$5,00
150 docenas modelo playera talla 46	1	\$2,50	1	\$2,50	\$0,39	\$5,39
150 docenas modelo licrada talla 34	2	\$5,00	1	\$2,50	\$0,39	\$7,89

Fuente: Microempresa "Dyland's Sport"

Realizado por: Barragán. R (2020)

ANEXO L: DISTRIBUCIÓN DE LOS GASTOS DE VENTA PARA CADA ORDEN Y TALLA

	Conversión	Total
O.P. N° 01		
150 docenas modelo playera talla 38	$(150*110)/1200$	\$13,75
150 docenas modelo playera talla 40	$(150*110)/1200$	\$13,75
100 docenas modelo taslan talla 42	$(100*110)/1200$	\$9,17
200 docenas modelo taslan talla 40	$(200*110)/1200$	\$18,33
Total		\$55,00
O.P. N° 02		
200 docenas modelo vioto talla 38	$(200*110)/1200$	\$18,33
100 docenas modelo vioto talla 40	$(100*110)/1200$	\$9,17
150 docenas modelo playera talla 46	$(150*110)/1200$	\$13,75
150 docenas modelo licrada talla 34	$(150*110)/1200$	\$13,75
Total		\$55,00
TOTAL		\$110,00

Fuente: Microempresa "Dyland's Sport"

Realizado por: Barragán. R (2020)

ANEXO M: RUC DE LA MICROEMPRESA DYLAND'S SPORT



REGISTRO UNICO DE CONTRIBUYENTES PERSONAS NATURALES



NUMERO RUC: 0602624181001
APELLIDOS Y NOMBRES: PARAMO RODAS MANUEL JAIME
NOMBRE COMERCIAL:
CLASE CONTRIBUYENTE: OTROS **OBLIGADO LLEVAR CONTABILIDAD:** NO
CALIFICACIÓN ARTESANAL: JUNTA NACIONAL DEL ARTESANO **NUMERO:** 135044

FEC. NACIMIENTO: 13/12/1972 **FEC. ACTUALIZACION:** 06/01/2015
FEC. INICIO ACTIVIDADES: 30/01/2013 **FEC. SUSPENSION DEFINITIVA:**
FEC. INSCRIPCION: 30/01/2013 **FEC. REINICIO ACTIVIDADES:**

ACTIVIDAD ECONOMICA PRINCIPAL:

FABRICACION DE PRENDAS DE VESTIR.

DOMICILIO TRIBUTARIO:

Provincia: CHIMBORAZO Cantón: RIOBAMBA Parroquia: LIZARZABURU Calle: TENA Número: 4 Intersección: BABAHOYO
Referencia: BARRIO LOS SHYRIS MANZANA DOS E, ATRAS DEL CEMENTERIO Teléfono: 032612319 Email:
jp_rodas@hotmail.es Celular: 0994509792

DOMICILIO ESPECIAL:

OBLIGACIONES TRIBUTARIAS:

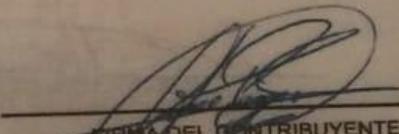
* DECLARACIÓN SEMESTRAL IVA

Las personas naturales que superen los límites establecidos en el Reglamento para la Aplicación de la Ley de Equidad Tributaria, estarán obligadas a llevar contabilidad, convirtiéndose en agentes de retención, y no podrán acogerse al Régimen Simplificado (RISE)

Recuerde que sus declaraciones son semestrales siempre y cuando cumpla con las condiciones para ello, que son: retención del 100% del IVA y transferencia de bienes y servicios con tarifa 0% de IVA

Si supera los montos establecidos en el reglamento estará obligado a llevar contabilidad para el siguiente ejercicio fiscal y la presentación de sus obligaciones será mensual.

DE ESTABLECIMIENTOS REGISTRADOS: del 001 al 001 **ABIERTOS:** 1
JURISDICCION: \ ZONA 3\ CHIMBORAZO **CERRADOS:** 0


FIRMA DEL CONTRIBUYENTE



Declaro que los datos contenidos en este documento son exactos y verdaderos, por lo que asumo la responsabilidad legal que de ella se deriven (Art. 97 Código Tributario, Art. 9 Ley del RUC y Art. 9 Reglamento para la Aplicación de la Ley del RUC).

Usuario: MAFIALLO

Lugar de emisión: RIOBAMBA/PRIMERA

Fecha y hora: 06/01/2015 08:57:20



**REGISTRO UNICO DE CONTRIBUYENTES
PERSONAS NATURALES**



NUMERO RUC: 0602624181001
APELLIDOS Y NOMBRES: PARAMO RODAS MANUEL JAIME

ESTABLECIMIENTOS REGISTRADOS:

No. ESTABLECIMIENTO: 001	ESTADO: ABIERTO	MATRIZ:	FEC. INICIO ACT.: 30/01/2013
NOMBRE COMERCIAL: DYLAND'S SPORT			FEC. CIERRE:
			FEC. REINICIO:

ACTIVIDADES ECONÓMICAS:

FABRICACION DE PRENDAS DE VESTIR

DIRECCIÓN ESTABLECIMIENTO:

Provincia: CHIMBORAZO Cantón: RIOBAMBA Parroquia: LIZARZABURU Barrio: LOS SHYRIS Calle: TENA Número: 4 Intersección: BABAHOYO Referencia: ATRAS DEL CEMENTERIO Manzana: DIOS E Celular: 0994509792 Email: jp_rodas@hotmail.es Telefono Domicilio: 032612319



FIRMA DEL CONTRIBUYENTE


SERVICIO DE RENTAS INTERNAS

Declaro que los datos contenidos en este documento son exactos y verdaderos, por lo que asumo la responsabilidad legal que de ello se deriven (Art. 97 Código Tributario, Art. 9 Ley del RUC y Art. 9 Reglamento para la Aplicación de la Ley del RUC).

Usuario: MAFIALLO **Lugar de emisión:** RIOBAMBA/PRIMERA **Fecha y hora:** 06/01/2015 08:57:20

Fuente: Microempresa "Dyland's Sport"

ANEXO N: ENCUESTA AL GERENTE – PROPIETARIO



ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DE CHIMBORAZO
FACULTAD DE ADMINISTRACIÓN DE EMPRESAS
ESCUELA DE CONTABILIDAD Y AUDITORÍA



Encuesta al Gerente - Propietario

TEMA: Diseño de un sistema de costos por órdenes de producción, para la microempresa “Dyland’s Sport”, de la Ciudad de Riobamba, Provincia de Chimborazo.

OBJETIVO: Obtener información acerca de la actividad que realiza la microempresa y su manera para la determinación de los costos una vez que se haya concluido cada una de las órdenes de producción.

1. ¿Qué productos elabora la microempresa bajo su dirección?

- a. Ropa deportiva para niños
- b. Ropa deportiva para hombre
- c. Ropa deportiva para mujer

2. ¿Describa el proceso productivo de los bienes que realiza?

.....

.....

.....

.....

3. ¿Está usted obligado a llevar contabilidad?

Si	<input type="checkbox"/>	No	<input type="checkbox"/>
----	--------------------------	----	--------------------------

4. ¿Ha elaborado un plan de cuentas para controlar sus costos?

Si	<input type="checkbox"/>	No	<input type="checkbox"/>
----	--------------------------	----	--------------------------

5. ¿La empresa que está bajo su dirección cuenta con un sistema de costeo para sus productos?

Si	<input type="checkbox"/>	No	<input type="checkbox"/>
----	--------------------------	----	--------------------------

6. ¿La producción de sus bienes lo realiza por pedido de sus clientes o es una producción en serie?

- a. Por pedido de clientes
- b. Por producción en serie

7. ¿Mantiene un registro actualizado de los materiales para la producción?

Si	<input type="checkbox"/>	No	<input type="checkbox"/>
----	--------------------------	----	--------------------------

8. ¿Mantiene usted un control adecuado de sus materiales? Si su respuesta es sí, especifique como los controla.

Si	<input type="checkbox"/>	No	<input type="checkbox"/>
----	--------------------------	----	--------------------------

Como los controla.....

.....

9. ¿Conoce usted de algún método para valorar los materiales? Si su respuesta es sí, especifique cual es.

Si		No	
----	--	----	--

Cual.....

10. ¿Sabe usted cuándo y cuánto pedir de materiales? Si su respuesta es sí, especifique cuándo y cuánto.

Si		No	
----	--	----	--

Cuando.....

Cuánto.....

11. ¿Cuántos obreros trabajan en la microempresa?

.....

12. ¿Registra la hora de entrada y salida de sus trabajadores?

Si		No	
----	--	----	--

13. ¿Conoce usted como se asigna el costo de la mano de obra para cada uno de los obreros?

Si		No	
----	--	----	--

14. ¿Cómo se determina el costo de producción en la microempresa Dyland´S. Sport?

Ítems	Respuesta
Empírica	
Técnica	

15. ¿El sistema actual de la mypes Dyland´S. Sport ayuda a la optimización de los recursos económicos y materiales?

Si		No	
----	--	----	--

16. ¿La microempresa fija los precios de venta del producto en función a?

Ítems	Respuesta
Producción	
Mercado	
Competencia	

17. ¿Considera usted que la información sobre la producción con la que se maneja la microempresa, es suficiente para la toma de decisiones en cuanto a estimar costos?

Si		No	
----	--	----	--

18. ¿Considera usted que sería necesario diseñar un sistema de costos que le permita determinar el costo de producción de cada orden y el establecimiento del precio de venta?

Si		No	
----	--	----	--

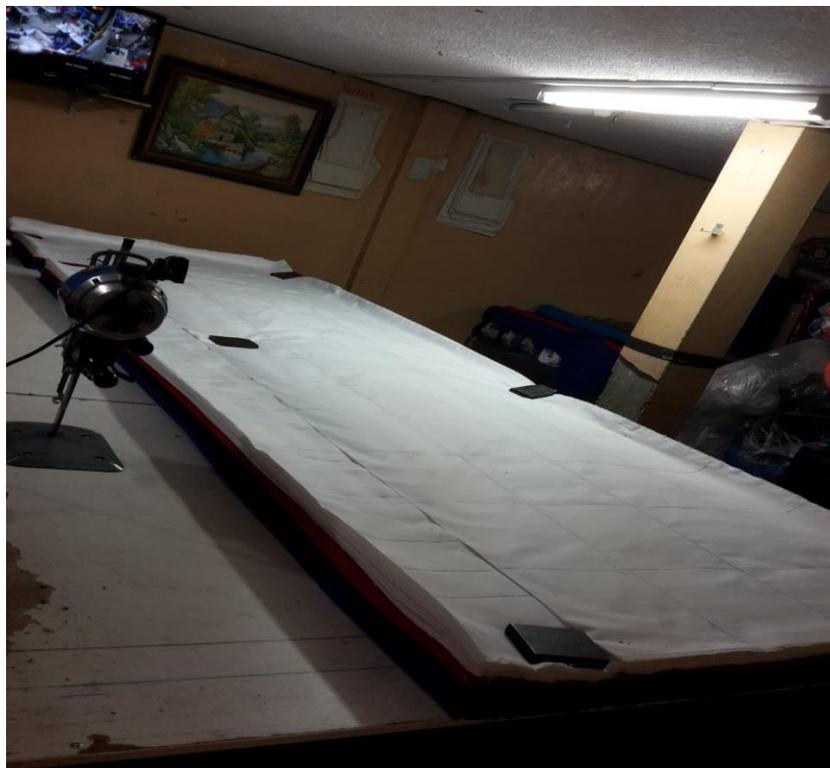
ANEXO O: FOTOS DEL DEPARTAMENTO DE PRODUCCIÓN

1.- Almacenamiento de la tela



Fuente: Microempresa “Dyland’s Sport”

2.- Tablero para tender y cortar la tela



Fuente: Microempresa “Dyland’s Sport”

3.- Materiales de producción



Fuente: Microempresa "Dyland's Sport"

4.- Personal dedicado a la confección de pantalonetas deportivas



Fuente: Microempresa "Dyland's Sport"

5.- Con el Sr. Jaime Páramo, Gerente y Propietario de la microempresa “Dyland’s Sport”



Fuente: Microempresa “Dyland’s Sport”