



ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DE CHIMBORAZO

FACULTAD DE ADMINISTRACIÓN DE EMPRESAS

CARRERA CONTABILIDAD Y AUDITORÍA

**“DISEÑO DE UN SISTEMA DE COSTOS POR ÓRDENES DE
PRODUCCIÓN PARA LA MICROEMPRESA ALUMINIO Y
VIDRIO SAN PEDRO, DE LA CIUDAD DE RIOBAMBA,
PROVINCIA DE CHIMBORAZO”**

Trabajo de Titulación

Tipo: Proyecto de Investigación

Presentado para optar al grado académico de:

INGENIERA EN CONTABILIDAD Y AUDITORÍA CPA.

AUTORA: JANNETH IRENE RODRÍGUEZ GAVILÁNEZ

DIRECTORA: Ing. IRMA YOLANDA GARRIDO VAYAS

Riobamba - Ecuador

2021

©2021, Janneth Irene Rodríguez Gavilánez

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, JANNETH IRENE RODRÍGUEZ GAVILANEZ, declaro que el presente trabajo de titulación es de mi autoría, y que los resultados del mismo son auténticos y originales. Los textos constantes 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. El patrimonio intelectual pertenece a la Escuela Superior Politécnica de Chimborazo.

Riobamba, 15 de diciembre de 2021.



Janneth Irene Rodríguez Gavilánez

CC.: 060496074-0

ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DE CHIMBORAZO
FACULTAD DE ADMINISTRACIÓN DE EMPRESAS
CARRERA 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 ALUMINIO Y VIDRIO SAN PEDRO DE LA CIUDAD DE RIOBAMBA, PROVINCIA DE CHIMBORAZO”**, realizado por la señorita. **JANNETH IRENE RODRÍGUEZ GAVILANEZ**, 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
<p>Ing. Cristóbal Edison Erazo Robalino PRESIDENTE DEL TRIBUNAL</p>	<p>CRISTOBAL EDISON ERAZO ROBALINO</p>  <p>Firmado digitalmente por CRISTOBAL EDISON ERAZO ROBALINO Fecha: 2022.03.20 18:44:16 -05'00'</p>	<p>2021-12-15</p>
<p>Ing. Irma Yolanda Garrido Bayas MDE. DIRECTORA DEL TRABAJO DE TITULACIÓN</p>	<p>IRMA YOLANDA GARRIDO BAYAS</p>  <p>Firmado digitalmente por IRMA YOLANDA GARRIDO BAYAS Fecha: 2022.03.17 16:36:35 -05'00'</p>	<p>2021-12-15</p>
<p>Ing. Floripes del Rocío Samaniego Erazo PhD. MIEMBRO TRIBUNAL</p>	<p>FLORIPES DEL ROCIO SAMANIEGO ERAZO</p>  <p>Firmado digitalmente por FLORIPES DEL ROCIO SAMANIEGO ERAZO Fecha: 2022.03.18 14:29:01 -05'00'</p>	<p>2021-12-15</p>

DEDICATORIA

El presente trabajo de titulación dedico primeramente a Dios, por haberme permitido vivir esta gran experiencia. A mi madre Mercedes Gavilánez por darme la vida y estar incondicionalmente desde el primer momento apoyándome, desvelándose, consintiéndome y creyendo en mí a pesar de todas las dificultades. A mi abuelita Flor María Zambrano que a pesar que ya no esa conmigo en la tierra me apoyo cada momento esperando el gran día de incorporación. A mi padre Ángel Rodríguez que estuvo ahí con cada consejo alentándome para que no fracase. A mis hermanos que a pesar de todo estuvieron ahí motivándome con cada palabra para llegar hasta aquí.

Janneth

AGRADECIMIENTO

Agradezco a la Carrera de Contabilidad y Auditoría por haberme permitido ser parte de ella y proseguir con mis estudios superiores, así como también a los diferentes docentes que me brindaron sus conocimientos, amistad, paciencia y apoyo en el transcurso de la carrera.

A mis docentes Ing. Yolanda Garrido y Dra. Rocío Samaniego quienes me brindaron su conocimiento, apoyo, paciencia y asesoramiento para culminar mi trabajo de titulación.

Al gerente propietario Pedro Yunda de la microempresa Aluminio y Vidrio San Pedro quien me abrió las puertas para realizar el trabajo de titulación.

Para finalizar agradezco a todos mis amigos que estuvieron ahí en el instante que más los necesitaba, me enseñaron el valor de la vida y compartieron tantos momentos especiales que quedara como las mejores experiencias vividas.

Janneth

TABLA DE CONTENIDO

ÍNDICE DE TABLAS.....	x
ÍNDICE DE GRÁFICOS.....	xiii
ÍNDICE DE ANEXOS.....	xiv
RESUMEN	xv
ABSTRACT	xvi
INTRODUCCIÓN	1

CAPÍTULO I

1.	MARCO TEÓRICO REFERENCIAL	8
1.1.	Marco teórico	8
1.1.1.	<i>Definición de contabilidad.....</i>	<i>8</i>
1.1.2.	<i>Definición de contabilidad de costos</i>	<i>8</i>
1.1.3.	<i>Objetivos de contabilidad de costos</i>	<i>9</i>
1.1.4.	<i>Importancia de la contabilidad de costos</i>	<i>9</i>
1.1.5.	<i>Diferencia entre costos y gastos</i>	<i>9</i>
1.1.5.1.	<i>Costos.....</i>	<i>9</i>
1.1.5.2.	<i>Gastos</i>	<i>10</i>
1.1.6.	<i>Clasificación de los costos</i>	<i>10</i>
1.1.7.	<i>Elementos del costo</i>	<i>11</i>
1.1.7.1.	<i>Materia prima</i>	<i>11</i>
1.1.7.2.	<i>Mano de obra.....</i>	<i>11</i>
1.1.7.3.	<i>Costos indirectos.....</i>	<i>12</i>
1.1.8.	<i>Sistema de costos</i>	<i>12</i>
1.1.9.	<i>Clasificación de los sistemas de costos</i>	<i>12</i>
1.1.9.1.	<i>Sistema de costos ABC.....</i>	<i>12</i>
1.1.9.2.	<i>Sistema de costos estándar</i>	<i>13</i>
1.1.9.3.	<i>Sistema de costos por procesos.....</i>	<i>13</i>
1.1.9.4.	<i>Sistemas de costos por órdenes de producción.....</i>	<i>13</i>
1.1.10.	<i>Tratamiento de la materia prima en el sistema de costos por órdenes de producción.....</i>	<i>14</i>
1.1.10.1.	<i>Materia prima directa.....</i>	<i>14</i>
1.1.10.2.	<i>Materia prima indirecta.....</i>	<i>14</i>

1.1.10.3.	<i>Ciclo de los materiales</i>	14
1.1.10.4.	<i>El control de los materiales</i>	20
1.1.11.	<i>Tratamiento de la mano de obra en el sistema de costeo por órdenes de producción</i>	22
1.1.11.1.	<i>Mano de obra directa</i>	22
1.1.11.2.	<i>Mano de obra indirecta</i>	22
1.1.11.3.	<i>Procedimiento del control de la mano de obra directa</i>	23
1.1.11.4.	<i>Rol de pagos</i>	25
1.1.11.5.	<i>Beneficios sociales</i>	28
1.1.12.	<i>Tratamiento de los costos indirectos de fabricación en el sistema de costos por órdenes de producción</i>	30
1.1.12.1.	<i>CIF reales</i>	30
1.1.12.2.	<i>CIF estimados</i>	31
1.1.12.3.	<i>Hoja de costos</i>	32
1.1.12.4.	<i>Liquidación de la hoja de costos</i>	33
1.1.12.5.	<i>Estado de costos de productos vendidos</i>	34
1.1.12.6.	<i>Estado de resultados</i>	36
1.1.12.7.	<i>Estado de situación financiera</i>	37
1.2.	Marco conceptual	40
1.2.1.	<i>Costos</i>	40
1.2.2.	<i>Gastos</i>	40
1.2.3.	<i>Contabilidad de costos</i>	41
1.2.4.	<i>Costos de producción</i>	41
1.2.5.	<i>Materia prima</i>	41
1.2.6.	<i>Mano de obra</i>	41
1.2.7.	<i>Costos indirectos de fabricación</i>	42
1.2.8.	<i>CIF históricos o reales</i>	42
1.2.9.	<i>CIF predeterminados o estimados</i>	42
1.2.10.	<i>Hoja de costos</i>	42
1.3.	Idea a defender	42

CAPÍTULO II

2.	MARCO METODOLÓGICO	43
2.1.	Enfoque de investigación	43
2.1.1.	Cualitativo	43

2.2.	Nivel de investigación	43
2.2.1.	<i>Exploratorio</i>	43
2.2.2.	<i>Descriptiva</i>	43
2.3.	Diseño de investigación	43
2.3.1.	<i>Observacional</i>	43
2.3.2.	<i>Retrospectiva</i>	43
2.3.3.	<i>Transversal</i>	43
2.4.	Tipo de estudio	44
2.4.1.	<i>De campo</i>	44
2.5.	Población y muestra	44
2.5.1.	<i>Población</i>	44
2.6.	Métodos, técnicas e instrumentos de investigación	44
2.6.1.	<i>Métodos</i>	44
2.6.1.1.	<i>Histórico lógico</i>	44
2.6.1.2.	<i>Deductivo</i>	44
2.6.1.3.	<i>Inductivo</i>	44
2.6.2.	<i>Instrumentos</i>	45
2.6.2.1.	<i>Documental</i>	45
2.6.3.	<i>Técnicas</i>	45
2.6.3.1.	<i>Observación</i>	45
2.6.3.2.	<i>Entrevista</i>	45
2.6.3.3.	<i>Encuesta</i>	45
2.7.	Análisis e interpretación de resultados	45

CAPÍTULO III

3.	MARCO PROPOSITIVO	57
3.1.	Reseña histórica	57
3.1.1.	<i>Diagrama de procesos para puertas</i>	59
3.1.2.	<i>Diagrama de procesos para ventanas</i>	60
3.2.	Análisis de la situación actual	61
3.2.1.	<i>Análisis interno</i>	61
3.2.2.	<i>Matriz de prioridades</i>	62
3.2.3.	<i>Perfil estratégico</i>	63
3.5.	Propuesta del sistema de costos por órdenes de producción	64

CONCLUSIONES	101
RECOMENDACIONES	101
BIBLIOGRAFÍA	
ANEXOS	

ÍNDICE DE TABLAS

Tabla 1-1:	Clases de costos.....	10
Tabla 2-1:	Requisición de materiales.....	15
Tabla 3-1:	Orden de compra.....	16
Tabla 4-1:	Nota de entrega.....	17
Tabla 5-1:	Nota de despacho.....	18
Tabla 6-1:	Nota de devolución.....	19
Tabla 7-1:	Tarjeta de control individual (kardex de materiales).....	22
Tabla 8-1:	Tarjeta de tiempo.....	24
Tabla 9-1:	Tarjeta reloj.....	25
Tabla 10-1:	Rol de pagos.....	27
Tabla 11-1:	Rol de provisiones.....	30
Tabla 12-1:	Cuadro de presupuestos.....	32
Tabla 13-1:	Hoja de costos.....	33
Tabla 14-1:	Nota de ingreso de artículos terminados.....	34
Tabla 15-1:	Estado de costos de productos vendidos.....	35
Tabla 16-1:	Estado de resultados.....	36
Tabla 17-1:	Balance general.....	37
Tabla 1-2:	Sistema de costos.....	45
Tabla 2-2:	Producción que realiza la microempresa.....	46
Tabla 3-2:	Tiempo determinado para la entrega de sus productos.....	47
Tabla 4-2:	Personal de trabajo.....	47
Tabla 5-2:	Control de entrada y salida del personal.....	48
Tabla 6-2:	Personal que labora dentro de la microempresa.....	49
Tabla 7-2:	Registro de ingreso de materia prima.....	49
Tabla 8-2:	Unidades producidas.....	50
Tabla 9-2:	Control adecuado de la materia prima.....	51
Tabla 10-2:	Diferencia entre costo y gasto.....	51
Tabla 11-2:	Presupuesto.....	52
Tabla 12-2:	Tipos de costos indirectos de fabricación.....	53
Tabla 13-2:	Costos indirectos de fabricación.....	53
Tabla 14-2:	Costos.....	54
Tabla 15-2:	Precio de venta.....	55
Tabla 16-2:	Margen de utilidad.....	55

Tabla 1-3:	Matriz de prioridades.....	62
Tabla 2-3:	Perfil estratégico.....	63
Tabla 3-3:	Orden de producción producto 1	65
Tabla 4-3:	Orden de producción producto 2	65
Tabla 6-3:	Plantilla de distribución de la mano de obra.....	67
Tabla 7-3:	Orden de compra 1	69
Tabla 8-3:	Orden de compra 2	70
Tabla 9-3:	Libro diario 1	71
Tabla 10-3:	Kardex 1	77
Tabla 11-3:	Kardex 2	77
Tabla 12-3:	Kardex 3	78
Tabla 13-3:	Kardex 4	78
Tabla 14-3:	Kardex 5	79
Tabla 15-3:	Kardex 6	79
Tabla 16-3:	Kardex 7	80
Tabla 17-3:	Kardex 8	80
Tabla 18-3:	Kardex 9	81
Tabla 19-3:	Kardex 10	81
Tabla 20-3:	Kardex 11	82
Tabla 21-3:	Kardex 12	82
Tabla 22-3:	Kardex 13	83
Tabla 23-3:	Kardex 14	83
Tabla 24-3:	Kardex 15	84
Tabla 25-3:	Kardex 16	84
Tabla 26-3:	Kardex 17	85
Tabla 27-3:	Kardex 18	85
Tabla 28-3:	Kardex 19	86
Tabla 29-3:	Kardex 20	86
Tabla 30-3:	Kardex 21	87
Tabla 31-3:	Kardex 22	87
Tabla 32-3:	Kardex 23	88
Tabla 33-3:	Kardex 24	88
Tabla 34-3:	Kardex 25	89
Tabla 35-3:	Rol de pagos	90
Tabla 36-3:	Rol de provisiones	91
Tabla 37-3:	Distribución del rol de pagos.....	92

Tabla 38-3:	Distribución provisiones sociales	92
Tabla 39-3:	Hoja de costos 1.....	93
Tabla 40-3:	Hoja de costos 2.....	94
Tabla 41-3:	Libro mayor 1	95
Tabla 42-3:	Libro mayor 2	96
Tabla 43-3:	Balance de comprobación.....	97
Tabla 44-3:	Estado de costos	98
Tabla 45-3:	Estado de resultados	99
Tabla 46-3:	Estado de situación financiera.....	100

ÍNDICE DE GRÁFICOS

Gráfico 1-2.	Sistema de costos.....	46
Gráfico 2-2.	Producción que realiza la microempresa	46
Gráfico 3-2.	Tiempo determinado para la entrega de sus productos.....	47
Gráfico 4-2.	Personal de trabajo.....	48
Gráfico 5-2.	Control de entrada y salida del personal	48
Gráfico 6-2.	Personal que labora dentro de la microempresa	49
Gráfico 7-2.	Registro de ingreso de materia prima	50
Gráfico 8-2.	Unidades producidas.....	50
Gráfico 9-2.	Control adecuado de la materia prima	51
Gráfico 10-2.	Diferencia entre costo y gasto.....	52
Gráfico 11-2.	Presupuesto	52
Gráfico 12-2.	Tipos de costos indirectos de fabricación	53
Gráfico 13-2.	Costos indirectos de fabricación.....	54
Gráfico 14-2.	Determinar el costo.....	54
Gráfico 15-2.	Precio de venta.....	55
Gráfico 16-2.	Margen de utilidad.....	56
Gráfico 1-3.	Proceso productivo puertas.....	59
Gráfico 2-3.	Proceso productivo de ventanas.....	60

ÍNDICE DE ANEXOS

- ANEXO A:** CERTIFICADO DE FUNCIONAMIENTO
- ANEXO B:** ENTREVISTA
- ANEXO C:** PRESUPUESTO DE LOS CIF
- ANEXO D:** ORDEN DE REQUISICIÓN 1
- ANEXO E:** ORDEN DE REQUISICIÓN 2
- ANEXO F:** ORDEN DE DESPACHO 1
- ANEXO G:** ORDEN DE DESPACHO 2
- ANEXO H:** TARJETA DE TIEMPO 1
- ANEXO I:** TARJETA DE TIEMPO 2
- ANEXO J:** TARJETA DE TIEMPO 3
- ANEXO K:** DEPRECIACIÓN HERRAMIENTAS
- ANEXO L:** DEPRECIACIÓN MAQUINARIA
- ANEXO M:** DEPRECIACIÓN VEHÍCULOS
- ANEXO N:** RUC DE LA EMPRESA 1
- ANEXO O:** RUC DE LA EMPRESA 2

RESUMEN

El presente trabajo de titulación tuvo como finalidad determinar el costo de producción de las puertas y ventanas de aluminio y vidrio, así como también el precio de venta de cada unidad. Debido a que este negocio presenta inconsistencias como: problemas para la determinación de sus costos ya que utiliza un sistema de costo empírico, no reconoce sus costos de producción: materia prima, mano de obra y costos indirectos de fabricación, mantiene un control inadecuado sobre la materia prima, no se toma en cuenta las horas que se emplean en cada producción, los costos indirectos de fabricación son confundidos con gastos, el precio de venta lo establecen de forma estimada de un 30% sobre el costo, no se toma en cuenta la carga familiar, no realiza depreciaciones de maquinaria, herramientas y vehículos. Para el desarrollo de la investigación se lo utilizó como métodos el inductivo, deductivo y como técnicas: observación, entrevista, revisión bibliográfica y los documentos fuentes que proporcionó la microempresa. Concluyendo que la empresa al no controlar sus costos de producción desconoce cuánto le cuesta producir sus bienes consecuentemente la fijación de los precios de venta y una toma de decisiones por lo cual se recomienda implementar el sistema de costeo por órdenes de producción propuesto en el presente documento.

Palabras clave: <COSTOS DE PRODUCCIÓN>, <MATERIA PRIMA>, <MANO DE OBRA>, <COSTOS INDIRECTOS DE FABRICACIÓN>, <GASTOS>.

0432-DBRA-UTP-2022



Firmado electrónicamente por:
**RAFAEL INTY
SALTO**



ABSTRACT

The purpose of this titling work was to determine the cost of production of aluminum and glass doors and windows, as well as the sale price of each unit. Due to the fact that this business presents inconsistencies such as: problems in determining its costs since it uses an empirical cost system, it does not recognize its production costs: raw material, labor and indirect manufacturing costs, it maintains inadequate control over the raw material, the hours used in each production are not taken into account, the indirect manufacturing costs are confused with expenses, the sale price is established in an estimated 30% of the cost, the family charge, does not carry out depreciation of machinery, tools and vehicles. For the development of the research, it was offered as inductive, deductive methods and as techniques: observation, interview, bibliographic review and the source documents that covered the microenterprise. Concluding that the company, by not controlling its production costs, does not know how much it costs to produce its goods, consequently, the setting of sales prices and decision making, for which it is recommended to implement the costing system for production orders proposed in this document.

Keywords: <PRODUCTION COSTS>, <RAW MATERIAL>, <LABOUR>, <INDIRECT MANUFACTURING COSTS>, <EXPENSES>.

VIVIANA VIVIANA
VANESSA VANESSA
YANEZ VALLE YANEZ VALLE

Lic. Viviana Yanez Msc.

INTRODUCCIÓN

Aluminio y Vidrio San Pedro es una microempresa industrial que se dedica a la producción de puertas y ventanas corredizas de aluminio y vidrio claro de cuatro líneas de diversos modelos y colores, mediante pedidos previos realizados directamente por los clientes, esto ha hecho que la microempresa sea productiva y competitiva en el mercado, en la actualidad la microempresa mantiene un sistema de costos empírico razones por la cual se crea la necesidad de la implementación de un sistema de costos por órdenes de producción, el mismo que permitirá optimizar recursos materiales y económicos.

La contabilidad de costos es 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.

El diseño de un sistema de costos nace por la necesidad que tiene la microempresa para mantener un control adecuado de materia prima, mano de obra y los costos indirectos de fabricación, mediante el cual se puede tomar decisiones acertadas para mantener un precio de venta conveniente y favorable de forma técnica, la misma que hasta el día de hoy se ha realizado de forma empírica.

El trabajo de titulación se divide en tres capítulos los cuales se detallan a continuación:

El **CAPÍTULO I**: marco teórico referencial, en él se describe el problema que tiene la microempresa al no contar con un sistema de costos por órdenes de producción, además cuenta con los antecedentes investigativos que aportan conocimientos necesarios para la realización de la presente investigación. Por último, cuenta con el marco teórico fundamentado en revisiones bibliográficas necesarios en cuanto a los costos de producción.

El **CAPÍTULO II**: marco metodológico de la investigación en el cual se describe la modalidad manejada para el trabajo de titulación en el cual se describe las técnicas, métodos e instrumentos que se utilizaron.

El **CAPÍTULO III**: diseño de un sistema de costos por órdenes de producción, es decir se desarrolla la propuesta planteada en los objetivos anteriormente mencionados, esta propuesta

contiene un plan de cuentas sugerido, las transacciones de mes de abril del 2021, el procedimiento del cálculo de materia prima, mano de obra, un presupuesto de los costos indirectos de fabricación, se plantea la hoja de costos y los registros contables en el libro diario, Kardex, libro mayor, balance de comprobación, estado de costos, estado de resultados y estado de situación financiera, al final se realiza conclusiones y recomendaciones. De igual manera se encuentra la bibliografía en normas APA y los anexos.

Planteamiento del problema

La ONU considera que las pymes son la espina dorsal de la economía y las mayores empleadoras del mundo. A nivel mundial en el sector de las microempresas y pymes entre el 60% y 70% generan el empleo en todo el mundo, a pesar de su aportación, tienen que hacer frente a muchas dificultades en su funcionamiento diario. Asimismo, desempeñan un papel fundamental en los países en desarrollo. Este organismo ha señalado que, según los datos del Consejo Internacional para la pequeña empresa, este tipo de negocios “representan más del 90% del total de empresas, generan entre el 60% y el 70% del empleo y son responsables del 50% del Producto Interior Bruto (PIB) a nivel mundial” (EFE Noticia, 2018).

En América Latina, las condiciones para el desarrollo de la pequeña y mediana empresa no son del todo favorables. Para este tipo de empresas, el camino de crecimiento es largo y no todo el mundo lo ha experimentado, pues muchas empresas cierran poco después de iniciar operaciones. Los canales de financiación, la falta de recursos humanos especializados y los canales técnicos resultaron ser los obstáculos más importantes para el desarrollo de las pymes. Primero, el racionamiento crediticio de las instituciones financieras ha provocado un crecimiento limitado, que en algunos casos puede significar el cierre de sus negocios. La dificultad para obtenerlo se debe principalmente a las altas garantías (entre el 100% y el 150% del monto del crédito requerido), las altas tasas de interés y los requisitos excesivos (Molina & Sánchez, 2016).

En el Estado Ecuatoriano hoy en día los trabajos de aluminio y vidrio tienen una gran aceptación y demanda debido a la calidad, precios, y modelos, de dichos productos. Esto se ha convertido en un negocio rentable, provocando que las personas tomen como fuente de trabajo esta actividad que requiere del aprovisionamiento de inventarios y otros activos fijos para transformar sus materiales en productos terminados, y de esta manera poder satisfacer los requerimientos de la población, este tipo de trabajos tiene en el mercado un promedio de 55 años (Bravo & Morales, 2014).

La microempresa Aluminio y Vidrio “San Pedro” inicio sus actividades en 1994 en la ciudad de Riobamba, provincia de Chimborazo en la parroquia veloz en las calles primera constituyente N.-13-49 intersección Joaquín Chiriboga una cuadra del parque de Villa María, un joven emprendedor establece su propio negocio en un local pequeño al principio empezó realizando actividades de mecánica industrial y venta al por menor de vidrio, más adelante en el 2005 cambia de dirección por un local más grande en la Av. la Prensa # 9 y José María Banderas frente al terminal terrestre, contrato a personal para contadora, secretaria y operarios que le ayuden en el trabajo diario que realizaban e integra servicios de instalación, mantenimiento y reparación de gypsum, cielo raso y alucubon.

Hoy en día la microempresa Aluminio y Vidrio “San Pedro” consta de 6 trabajadores y se encuentra administrada por el Sr. Pedro Yunda que a su vez es gerente propietario. Realizan actividades en todo Chimborazo y algunos lugares del Ecuador trabajando con responsabilidad y calidad que garantiza el producto y servicio que se ofrece.

Al realizar un breve diagnóstico a la microempresa Aluminio y Vidrio San Pedro, se identificaron una serie de problemas: La microempresa Aluminio y Vidrio San Pedro carece de un sistema de costos, es decir, no cuenta con registros de las actividades contables que se deben realizar periódicamente. Asimismo, los costos son realizados de manera empírica, ocasionando un desconocimiento de las ganancias o pérdidas por cada producción. De la misma forma la producción de la microempresa es desorganizada ocasionando gastos innecesarios que incrementa el costo de producción. De igual manera no realiza un control de inventarios desde su apertura por lo que desconoce la cantidad exacta de la materia prima y productos terminados que posee la empresa. Finalmente, no cuenta con un registro de los costos que realiza la microempresa.

Es imprescindible, mencionar la importancia que tiene el diseño de un sistema de costos por órdenes de producción dentro de la microempresa, ya que esto permite tener de manera ordenada el registro de los movimientos que se realiza diariamente como son: el ingreso de materia prima, productos terminado, deudas con proveedores, contrato del personal, pagos de beneficios sociales, pago de sueldos, pago de servicios básicos, etc. por lo tanto, es fundamental tratar de disminuir los costos y gastos que se llevan a cabo al momento de la adquisición, almacenamiento, venta e instalación de los productos, y de esta manera mejorar la rentabilidad de la empresa.

Formulación del problema

¿De qué manera el diseño de un sistema de costos por órdenes de producción permitirá el establecimiento de costos reales y márgenes de utilidad adecuados en la microempresa Aluminio y Vidrio San Pedro, de la Ciudad de Riobamba, provincia de Chimborazo?

Sistematización del problema

¿Cómo un sistema de costos por órdenes de producción contribuye al establecimiento el precio de venta de un determinado producto?

¿Considera la microempresa Aluminio y Vidrio San Pedro, los costos indirectos de fabricación y gastos de mano de obra indirecta para establecer los precios de venta?

¿De qué manera incide la falta de inventarios dentro de la microempresa aluminio y Vidrio San Pedro?

¿La microempresa Aluminio y Vidrio San Pedro controla el desperdicio que genera el uso de un terminado producto?

Objetivos

General

Diseñar un Sistema de costos por órdenes de producción que le permita conocer su costo real en la microempresa Aluminio y Vidrio “San Pedro” de la ciudad de Riobamba, provincia de Chimborazo.

Específicos

- Construir el marco teórico con base científica relacionado sistema de costos por órdenes de producción.
- Realizar un diagnóstico estratégico que le permita identificar la problemática que tiene la microempresa Aluminio y Vidrio San Pedro, para la determinación de sus costos.
- Diseñar un sistema de costos por órdenes de producción para la empresa Aluminio y Vidrio San Pedro, de la ciudad de Riobamba, provincia de Chimborazo, que le permita conocer su costo real.
- Sustentar los resultados en las conclusiones y recomendaciones mediante la aplicación del diseño de costos por órdenes de producción.

Justificación

Justificación teórica

La presente investigación se justifica desde la parte teórica por el aprovechamiento de la base científica relacionada con los costos de producción, así como el establecimiento de los costos por órdenes de producción.

Justificación metodológica

Metodológicamente la presente investigación se justifica desde el enfoque, línea de investigación, tipos de investigación, métodos, técnicas e instrumentos de investigación que nos permita llegar al objetivo propuesto.

Justificación práctica

Desde el punto de vista de la justificación práctica social la presente investigación se justifica porque a través de los resultados la microempresa Aluminio y Vidrio San Pedro mejorara la toma de decisiones y el costo de producción.

Antecedentes de investigación

Para la ejecución del presente trabajo de titulación se analizaron diferentes artículos científicos que contienen similitudes y relacionados con el objeto de estudio a continuación se detalla lo siguiente:

(Manchay et al., 2019), en su artículo científico denominado “Costeo basado en actividades un enfoque costo beneficio para las organizaciones”. ISSN 2218-3620 concluye que: Considerando que la contabilidad de costos es analítica, permite diagnosticar cada proceso dentro de la producción a la vez que recopila información, posibilitando el control de tal manera que facilita la interpretación de valores en las actividades, dado que dentro del área hay funciones que no generan valor agregado. Es por ello por lo que deben ser excluidas para anexar otras que si sean necesarias todo esto es posible gracias a uso del modelo de costos basado en actividades. Si bien la puesta en marcha del modelo genera a la empresa costos de implementación más significativos que la aplicación de los otros sistemas ya conocidos, es oportuna considerar que los beneficios futuros de su implementación garantizarían la oportuna y acertada toma de decisiones lo cual

ahorraría costos y garantiza una estabilidad financiera a la organización como se puede apreciar en el último cuadrante de la tabla.

Por otro lado (Brook & Castro, 2019), en su artículo científico denominado “La contabilidad de costos: sistema por orden de producción en empresa manufacturera”. Concluye que: Se ha concluido que el sistema por órdenes de producción es de fácil aplicación y se adapta a las necesidades de una empresa manufacturera, debido a que este sistema cuenta con el control adecuado para fijar los precios unitarios en los productos. Así que al establecer un sistema de costo por orden de producción en una empresa manufacturera se logra obtener el correcto precio de venta del producto final y podemos esperar resultados óptimos, empresas más sólidas, asimismo, garantiza la calidad de sus productos fabricados de forma rápida y efectiva. Con el desarrollo de este trabajo se evidencia el proceso de producción, la cuantificación de los costos, gastos y ventas del producto fabricado mediante el sistema de costos por órdenes de producción, en donde los elementos del costo se acumulan por cada orden.

Por su parte (Rodríguez et al., 2007), en su artículo científico denominado “Gestión de costos de producción en el sector metalmecánico de la región zuliana”. Revista de ciencias sociales. Concluye que: Existe una combinación de la tecnología utilizada, de acuerdo con el progreso histórico, debido a que las emplean simultáneamente en sus procesos de producción, con énfasis en la tecnología mecanizada y automatizada, pero que, sin embargo, se requiere la adquisición de nuevas maquinarias con tecnología más avanzada, para garantizar la optimización de los productos, evitar los reprocesos y buscar la reducción de los costos totales operativos.

Con respecto a los sistemas y métodos de costeo, se encontró que utilizan en mayor medida los sistemas por órdenes de trabajo y por lote, dado que los productos se elaboran de acuerdo a las especificaciones y necesidades de los clientes, sin embargo, no manejan adecuadamente el método de costeo, dado que solo un reducido número de empresas están claras sobre la conceptualización del método utilizado, ya que hacen uso pertinente de la tasa de aplicación de los costos indirectos de fabricación, sin embargo, ninguna de ellas la determina en función de las actividades, a pesar de ser conocidas y es de importancia capital tanto para la aplicación del costeo como para la gestión por actividades, en este mundo convulsionado por la competitividad.

Dada las consideraciones presentadas anteriormente, donde no se utilizan de manera eficaz las herramientas gerenciales tratadas, se concluye que las empresas del sector mecánico del municipio Maracaibo, de la región Zuliana no llevan de la mejor manera la gestión de los costos de producción.

Mientras que (Remache, 2018, p.2), en su trabajo de titulación denominado “Diseño de un sistema de costos por órdenes de producción en la empresa Incoreg Cía. Ltda., de la ciudad de Riobamba, provincia de Chimborazo”, período 2018 (trabajo de titulación previo a la obtención del título de: ingeniera en contabilidad y auditoría CPA.). Escuela Superior Politécnica de Chimborazo, Riobamba. Concluye que: Por tanto, es muy importante realizar esta investigación para equipar a INCOREG CÍA. LTDA. ,El sistema de costos de órdenes de producción, entre otras partes, también incluye la recolección de información contable, procesamiento de información, la determinación de costos de PM, MO y CIF; la asignación de costos a órdenes de producción, tablas de costos, costos de producción de órdenes, costos de distribución, costos totales, Margen de utilidad, y finalmente encontrar el precio de venta, a fin de brindar a la empresa herramientas para determinar el costo real de producción y evaluar la gestión del margen de utilidad.

Por su parte (Triviño y Holguin, 2016, p.3), en su trabajo de titulación denominado “Diseño de un sistema de costos por órdenes de producción empresa Corptama SA.”, período 2016 (tesis presentada como requisito para optar el título de contador público autorizado). Universidad de Guayaquil. Concluye que: Para la empresa, este sistema de proceso de órdenes de producción es muy necesario porque le permitirá pagar lo suficiente por cada trabajo realizado por la organización. Al mismo tiempo, permite estandarizar y controlar la ejecución de las operaciones de trabajo, haciendo que la información sea más confiable y auténtica.

CAPÍTULO I

1. MARCO TEÓRICO REFERENCIAL

1.1. Marco teórico

1.1.1. *Definición de contabilidad*

Es la disciplina encargada de elaborar registros, clasificar datos, calcular situaciones y proporcionar información veraz y oportuna, sobre las operaciones comerciales que realizan las empresas, para lo cual se apoya en los principios de contabilidad y técnicas rigurosas (Wals, 2000, p.5).

La contabilidad es la técnica que se utiliza para el registro de las operaciones que afectan económicamente a una entidad y que produce sistemática y estructuradamente información financiera. Las operaciones que afectan económicamente a una entidad incluyen las transacciones, transformaciones internas y otros efectos (Vite, 2017, p.5).

De lo expuesto se concluye que la contabilidad es una técnica que se utiliza para registrar las operaciones realizadas en la empresa de forma diaria, semanal, mensual, trimestral, semestral dependiendo las necesidades de la organización y mediante ella se puede tomar decisiones a corto, mediano y largo plazo.

1.1.2. *Definición de contabilidad de costos*

Menciona a la contabilidad de costos como:

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 (Cárdenas, 2016, p.42).

La contabilidad de costos es la disciplina encargada de registrar, controlar y evaluar los hechos económicos generados por las operaciones empresariales (Alvarado, 2016, p.65).

De lo anterior se concluye que la contabilidad de costos es un sistema contable que clasifica, acumula y controla los costos cuya aplicación es lógicamente definida para la empresa, posibilita ser aplicable para todo tipo de empresa u organización.

1.1.3. Objetivos de contabilidad de costos

Para (Arredondo, 2015, p.4) entre los objetivos más importantes de la contabilidad menciona;

- Clasificar, acumular, controlar y asignar los costos.
- Informar sobre los costos existentes en la empresa para medir correctamente la utilidad y evaluar correctamente el inventario, quien tiene impacto directo en el estado de resultados (dentro del costo de ventas) y en el balance General (inventarios).
- Proporcionar información a la administración que sea el fundamento en el proceso de planeación, control y toma de decisiones.

De lo expuesto se concluye que los objetivos de los costos generan la determinación de los costos unitarios, la planeación, evaluación y control de la operación de la empresa así generando informes que determinan ya sea las utilidades o pérdidas de esta.

1.1.4. Importancia de la contabilidad de costos

Es el elemento clave de la gerencia en todas las actividades de planeación, control y formulación de estrategias ya que proporcionan las herramientas contables para lograr el buen funcionamiento de algunas fases del proceso administrativo como son: planificación, el control y la evaluación de las operaciones (Arredondo, 2015, p.2).

De lo anterior se concluye que la contabilidad de costos es importante debido a que es una herramienta para el control administrativo de la empresa.

1.1.5. Diferencia entre costos y gastos

1.1.5.1. Costos

Es el sacrificio incurrido para adquirir bienes y servicios con el objeto de lograr beneficios presentes o futuros. Al momento de hacer uso de estos beneficios se convierten en gastos (Arredondo, 2015, p.8).

1.1.5.2. Gastos

Desembolso cuyo propósito es generar beneficios para una empresa u organización (Alvarado Verdín, 2016, p.8).

Es el conjunto de erogaciones y aplicaciones que se hacen después de haberse recibido en el almacén de artículos terminados, las producciones concluidas en el área de producción, determinadas como gastos o costos de distribución o comercialización y contablemente se le conoce como costo o gasto de operación (Magallón, 2015, p.26).

De lo expuesto se concluye que el costo tiene que ver con la producción mientras que el gasto tiene que ver con la administración de la organización como el pago de servicios básicos o el pago del arriendo.

1.1.6. Clasificación de los costos

En la tabla 1 se observa la clasificación de los costos:

Tabla 1-1: Clases de costos

CLASES DE COSTOS	De acuerdo con el área empresarial	Administrativa:	Son originados por las áreas encargadas de la observación de la buena marcha de la empresa.
		Manufactura o Producción:	Considera las partidas relacionadas con la producción de bienes o la prestación de servicios.
		Distribución y Ventas:	Considera las erogaciones realizadas por las áreas responsables de la colocación y promoción de los productos.
	Con respecto a la Producción	Materia prima:	Materiales que no forman parte del producto o servicio, pero que son necesarios.
		Mano de obra:	Esfuerzo humano coadyuva en el proceso de producción, pero que no participa en forma directa en la transformación de la materia prima directa.
		Gastos indirectos de fabricación:	Erogaciones que realiza la empresa para mantener su estructura e implementar el proceso productivo.
	Con respecto al Volumen de Producción	Costos Variables	Aquellos cuyo monto varían de manera directamente proporcional al número de unidades producidas.
		Costos Fijos	Aquellos que están relacionados con la estructura de la empresa y cuyo monto no varía, por lo que se mantienen constantes al volumen de producción.

		Costos Semifijos o Semivariabes:	Aquellos que se componen de una parte variable y otra fija.
	De acuerdo a su relación con el producto	Costos Directos:	Aquellos que se pueden cuantificar y asignar a una actividad de actividad o de producción.
		Costos Indirectos	Aquellos que no son cuantificados ni asignados a una unidad de actividad o de producción, pero son necesarios para que estas unidades tengan lugar.
	De acuerdo con su tiempo de cálculo	Históricos o Reales	Aquellos que se determinan al término del ciclo productivo con fundamento en las evidencias y registros de acuerdo con lo concurrido en éste.
		Predeterminados o Estimados	Aquellos que se determinan antes o durante el ciclo productivo.

Fuente: (Alvarado, 2016).

Elaborado por: Rodríguez Janneth (2021).

De lo expuesto se concluye los costos tienen un sin número de clasificaciones, entre ellas se puede mencionar los costos fijos y variables que son primordiales para la fabricación del producto.

1.1.7. Elementos del costo

Los elementos del costo son tres: Materia prima, mano de obra y costos indirectos de fabricación.

1.1.7.1. Materia prima

La materia prima son todos aquellos recursos naturales que el hombre utiliza en la elaboración de productos dichos elementos que los seres humanos extraen de la naturaleza son transformados en diversos bienes y el modo en que lo hacen es bajo un proceso industrial (Gutierrez & Mora, 2017, p.14).

1.1.7.2. Mano de obra

La mano de obra son los pagos que se dan a las personas por las horas trabajadas que invierten en la fabricación de un producto. La mano de obra especifica al costo que se proporciona a los trabajadores que participan directamente en la producción de los productos (Pacheco, 2020, p.18).

1.1.7.3. Costos indirectos

Son todos los costos productivos de las áreas de servicio y de las mismas áreas productivas, que no sea la materia prima o la mano de obra directa, los cuales intervengan en la transformación de productos terminados (Magallón, 2015, p.17).

De lo expuesto se concluye que los elementos del costo están constituidos de materia prima, mano de obra, costos indirectos de fabricación que son utilizados para que la empresa sea productiva y que todos los esfuerzos realizados sean favorables.

1.1.8. Sistema de costos

El sistema de costos es el conjunto de registros contables y procedimientos de cálculo lo que permite la determinación de los costos unitarios de producción cuyo propósito es apoyar los procesos de control, evaluación y toma de decisiones relacionadas con las operaciones de manufactura o de servicio (Alvarado, 2016, p.71).

De lo anterior se concluye que el sistema de costos es un registro que determina los costos unitarios de la organización, apoyando así al control de la producción.

1.1.9. Clasificación de los sistemas de costos

Los sistemas de costos se clasifican en: sistema de costos ABC, sistema de costos estándar, sistemas de costos por procesos, sistema de costos por órdenes de producción.

1.1.9.1. Sistema de costos ABC

El sistema de costos ABC conocido también como costeo por actividades se enfoca en las necesidades de los usuarios internos más que en las de los externos, proporciona a los directivos datos sobre el costo de procesos, productos, clientes y canales de distribución, lo que contribuye a la toma de decisiones asertiva (Rojas, 2019, p.350).

De lo anterior se concluye que los costos ABC proporcionan datos de los costos por procesos, productos, clientes que ayuda a la toma de decisiones.

1.1.9.2. Sistema de costos estándar

El sistema de costos estándar es un sistema de costo que utilizan las grandes empresas manufactureras que fabrican altos volúmenes de productos mediante procesos controlados, el cual les permite determinar los costos unitarios basados en las especificaciones del producto y de las operaciones de fabricación, lo que expone criterios de eficiencia (Alvarado, 2016, p.81).

De lo expuesto se concluye que el sistema de costos estándar se lo utiliza en procesos controlados de gran masividad y estos permiten determinar los costos unitarios exponiendo criterios de eficiencia.

1.1.9.3. Sistema de costos por procesos

El sistema de costos por procesos es un sistema de acumulación de costos de producción por departamento o centro de costos. Se emplea cuando los productos se manufacturan mediante técnicas de producción masiva o procesamiento continuo. El costeo por procesos es adecuado cuando se producen productos homogéneos en grandes volúmenes (Polinemi et al., 1997, p.223).

De lo anterior se concluye que el sistema de costos por procesos se lo utiliza cuando la producción de los productos es masiva y continua se utiliza en grandes empresas.

1.1.9.4. Sistemas de costos por órdenes de producción

El sistema de costos por órdenes de producción es un sistema que se utiliza cuando se fabrican pedidos especiales o específicos, o cuando se presentan servicios que varían de acuerdo con las necesidades del cliente. La materia prima utilizada, la mano de obra requerida y los gastos indirectos de fabricación son diferentes para cada orden y se deberían llevar un control y registro por separado. Los costos deben acumularse de manera independiente para cada orden o servicio (Arredondo, 2015, p.63).

De lo expuesto se concluye este sistema es utilizado para microempresas y que su producción es por pedidos o lotes, este es beneficioso para que los clientes puedan adquirir sus productos de manera que ellos escogen modelo, calidad y plazo de entrega.

1.1.10. Tratamiento de la materia prima en el sistema de costos por órdenes de producción

La materia prima conocida también como materiales en el sistema de costeo por órdenes de producción se clasifica en materia prima directa y materia prima indirecta:

1.1.10.1. Materia prima directa

Son los materiales que se identifican plenamente con un artículo que se está elaborando y se consideran directos porque son fácilmente medibles y cuantificables en el peso, el volumen, la cantidad; por tanto, su costo es determinado sin dificultad (Garrido et al., 2018, p.42).

De lo expuesto se concluye que la materia prima directa: son los materiales que se ocupa para la realización del producto y es visible. Ejemplo. Tela, botones, sierras. etc.

1.1.10.2. Materia prima indirecta

Aquellos que se emplean con la finalidad de beneficiar al conjunto de producción de la fábrica y, por lo tanto, no puede determinarse con precisión la cantidad que beneficia a un artículo o conjunto de artículos (Garrido et al., 2018, p.42).

De lo anterior se concluye que la materia prima indirecta son los materiales que se empleen en el producto, pero no son visibles, ejemplo. El hilo.

1.1.10.3. Ciclo de los materiales


El ciclo de los materiales se compone de: detención de necesidades, cotización y selección del proveedor, emisión de orden de compra, recepción y verificación del pedido, acondicionamiento y despacho, devoluciones internas y externas y pago a proveedores.

- Detención de necesidades

La detención de necesidades consiste en avisar a los responsables para que se inicie el proceso de compra, le corresponde al bodeguero dar aviso según las existencias que vayan quedando, o en función a las órdenes de trabajo (Zapata, 2015, p.68).

En la tabla 2 se observa el modelo de requisición de materiales:

Tabla 2-1: Requisición de materiales

		MICROEMPRESA ALUMINIO Y VIDRIO SAN PEDRO SA Requisición de materiales N.-__		
Fecha de pedido:		Fecha de entrega:		
Departamento solicitante:		Aprobado por:		
Producto:		Entregado a:		
Cantidad	Código	Descripción	Costo unitario	Costo total
Total				0,00

Fuente: (Torres, 2010).

Elaborado por: Rodríguez Janneth (2021).

De lo expuesto se concluye que la orden de requisición de materiales es un documento en el que se encuentra información sobre la materia prima que se va a utilizar para cada orden de producción.

- Cotización y selección del proveedor

La cotización y selección del proveedor es donde la fase debe de ser expedita y segura, y debe de estar a cargo de un grupo específico ya que se debe buscar las mejores alternativas del mercado, los mejores productos, los mejores precios. Se deben buscar proveedores que sean productores mayoristas o distribuidores autorizados a fin de garantizar precio, calidad y buena atención (Zapata, 2015, p.68).

De lo anterior se concluye que la cotización y selección del proveedor es una fase delicada, debe estar a cargo de un grupo competente que tome las mejores decisiones y ayude a la organización a garantizar la mejor opción del proveedor.

- Emisión de la orden de compra

Asegura que la cantidad, tipo de bien, condiciones de pago y otros requerimientos queden perfectamente requeridos por los proveedores, solo así se evitaran las devoluciones que no convienen. Esta actividad debe de estar a cargo del departamento de compras (Zapata, 2015, p.68).

En la tabla 3 se observa el modelo de Orden de Compra:

Tabla 3-1: Orden de compra

		MICROEMPRESA ALUMINIO Y VIDRIO SAN PEDRO SA			
		ORDEN DE COMPRA N.- ____ CORRESPONDIENTE AL MES DE _____			
	Fecha:	Proveedor:			
	Dirección:			Tel:	
	En atención a nuestros requerimientos, y con base en su oferta N.-	Sírvase despacharnos:			
Cantidad	Unidad	Descripción	Código	Precios Ofertados	
				Unitario	Total
	TOTAL				
_____ Gerente Propietario					

Fuente: (Zapata, 2015).

Elaborado por: Rodríguez Janneth (2021).


De lo expuesto se concluye que la emisión de la orden de compra es la fase que ayuda a la organización a establecer las formas de pago y los requerimientos que se necesita para que el proveedor le confié los productos y estos no sean devueltos.

- Recepción y verificación del pedido

Es un proceso fundamental, consiste en recibir los bienes comprados. Está a cargo del bodeguero con la asistencia de los encargados de compras. Es necesario conciliar la orden de pedido y la factura (Zapata, 2015, p.69).

En la tabla 4 se observa el modelo de Nota de Entrega:

Tabla 4-1: Nota de entrega

		MICROEMPRESA ALUMINIO Y VIDRIO SAN PEDRO SA. NOTA DE ENTREGA N.- ____ CORRESPONDIENTE AL MES DE _____			
Sr:		Dirección:		Tel:	
En atención a su orden N.-:		De fecha:		Guía de remisión:	
Estamos despachando lo siguiente:			Medio de transporte:		
Cantidad	Unidad	Descripción	Código	Precios Ofertados	
				Unitario	Total
Nota: Las condiciones constan en la oferta N.- ____ solicitamos puntualidad en los pagos La factura N.-: __ está viajando con la mercancía. Atentamente _____					

Fuente: (Zapata, 2015).

Elaborado por: Rodríguez Janneth (2021).

De lo anterior se concluye que la recepción y verificación del pedido es un proceso que realiza el bodeguero de los productos que son adquiridos por la organización.

- Acondicionamiento y despacho

Es la tarea clave de todo el ciclo que se describe puesto que la oportunidad y precisión del envío de materiales a la planta dependerá que el proceso productivo avance. Es fundamental que el encargado de bodega conozca a cabalidad los productos que recibe, cuente con experiencia, conocimientos y sentido común (Zapata, 2015, pp. 69-70).

En la tabla 5 se observa el modelo de Nota de Despacho:

Tabla 5-1: Nota de despacho

		MICROEMPRESA ALUMINIO Y VIDRIO SAN PEDRO SA. NOTA DE DESPACHO N.- ____ CORRESPONDIENTE AL MES DE _____			
		Directos		○	
		Indirectos		○	
Para la Orden de Producción N.-:		Fecha:		Repuestos	
Responsable:		Centro de Costos:		Otros	
Cantidad	Unidad	Descripción	Código	Precios Ofertados	
				Unitario	Total
Recibí		Entregue			
Centro de Costos-Planta		Bodeguero			

Fuente: (Zapata, 2015).

Elaborado por: Rodríguez Janneth (2021).


De lo expuesto se concluye que el acondicionamiento y despacho es el envío de la materia prima para a la producción de un producto está encargado de bodega.

- Devoluciones internas y externas

Son operaciones que afectan al costo, la calidad y el ambiente laboral, se debe evitar hasta donde sea posible mediante acciones de coordinación y comunicación permanente (Zapata, 2015, p.70).

En la tabla 6 se observa el modelo de Nota de Devolución:

Tabla 6-1: Nota de devolución

		MICROEMPRESA ALUMINIO Y VIDRIO SAN PEDRO SA. NOTA DE DEVOLUCIÓN N.- ____ CORRESPONDIENTE AL MES DE _____			
			Directos	○	
			Indirectos	○	
De la Orden de Producción N.-:		Fecha	Repuestos	○	
Responsable:		Centro de Costos:	Otros	○	
Cantidad	Unidad	Descripción	Código	Precios Ofertados	
				Unitario	Total
_____ Recibí Bodeguero		_____ Entregue Centro de Costos-Planta			

Fuente: (Zapata, 2015).

Elaborado por: Rodríguez Janneth (2021).

De lo anterior se concluye que devolución interna y externa que son las devoluciones que se realizan de los productos defectuosos, pero esto no le conviene a la organización.

- Pago a proveedores

El proceso de cancelación de facturas y retención de los impuestos de la fuente se cierra el ciclo de los materiales. Es importante mencionar que la imagen de la organización no se ponga en riesgo por falta de pago, en caso de que faltare al acuerdo de pago es conveniente contactar al proveedor y renegociar (Zapata, 2015, p.71).

De lo expuesto se concluye que el pago a proveedores depende de la materia prima adquirida y esta ayude a la producción de los productos que se van a realizar, no se debe faltar al contrato de pago realizado entre la organización y el proveedor.

1.1.10.4. El control de los materiales

Para controlar la materia prima desde el punto de vista físico es necesario establecer que existen dos sistemas del control de inventarios que son:

- Sistema periódico

Toma el nombre de sistema periódico porque, la compra de materiales se registra en una cuenta titulada "Compras de materias primas". Si existe un inventario inicial de materiales, éste se registra en una cuenta separada llamada Inventario inicial de materiales (Polinemi et al., 1997, p.80).

Cuentas que se utilizan:

- Inventario de materia prima directa
- Compra de materia prima
- Gasto de compra de materia prima directa
- Devoluciones de compra de materia prima directa
- Descuentos y rebajas de materia prima directa

Transacción:

	Inventario inicial de materiales	x
(+)	Compras	x
(=)	Materiales disponibles para usar	x
(-)	Inventario final de materiales (con base en un conteo físico)	x
(=)	Costo de los materiales empleados	x

De lo anterior se concluye que el sistema periódico tiene varias cuentas y se registra a en la cuenta compras de materias primas.

- Sistema perpetuo

Para su control el sistema perpetuo utiliza una cuenta denominada inventario de mercaderías o almacén de materiales, es decir, conforme se adquiere los materiales se lleva un registro continuo de todas las entradas y salidas de materias primas, de productos en proceso y de productos terminados (Arredondo, 2015, p.28).

Cuentas que se utilizan:

Debe

- Inventario Inicial
- Compras de materia prima Directa
- Devoluciones de producción a bodega

Haber

- Devoluciones en compras
- Descuentos y rebajas en compras
- Envíos a producción

De lo anterior se concluye que el sistema perpetuo utiliza una sola cuenta que es el inventario de mercaderías.

- Técnicas de valoración de inventarios

De acuerdo con las normas internacionales de contabilidad 2 los métodos de valoración son: método Peps o Fifo y método de promedio ponderado.

Método PEPS O FIFO: las compras se registran al precio de compra mientras que las salidas se registran al precio de primeras entradas.


Promedio ponderado: Las compras se registran al precio de compra de materiales mientras que las salidas se registran al precio promedio (Norma Internacional de Contabilidad N° 2 Inventarios, n.d.).

- Tarjetas de control individual o kardex

Es un elemento muy importante del control que debe hacerse para el movimiento de los materiales, repuestos, sub partes, etc. Consiste básicamente en recopilar información sobre los ingresos, las salidas y los saldos de cada uno de los materiales existentes en las bodegas de la fábrica (Garrido et al., 2018, p.45).

En la tabla 7 se observa el modelo tarjeta de control individual o kardex:

Tabla 7-1: Tarjeta de control individual (kardex de materiales)

											
KARDEX											
MICROEMPRESA ALUMINIO Y VIDRIO SAN PEDRO SA.											
Producto			C. Máxima			C. Mínima			Método		
									Pro. Ponderado		
N.-	Fecha	Detalle	Entradas			Salidas			Saldos		
		Concepto	Cant.	V. Unitario	V. Total	Cant.	V. Unitario	V. Total	Cant.	V. unitario	Total
1											
2											
3											
4											
5											
Costos											

Fuente: (Garrido et al., 2018).

Elaborado por: Rodríguez Janneth (2021).

De lo expuesto se concluye que la tarjeta de control de mercadería es de suma importancia para la empresa debido a que se recopila toda información sobre los materiales que la empresa va a ocupar para realizar el producto.

1.1.11. Tratamiento de la mano de obra en el sistema de costeo por órdenes de producción

El sistema de costeo la mano de obra se clasifica en: mano de obra directa y mano de obra indirecta.

1.1.11.1. Mano de obra directa

Aquella que interviene directamente en el proceso de transformación (Garrido et al., 2018, p.75).

1.1.11.2. Mano de obra indirecta

La mano de obra indirecta es aquella que, siendo indispensable para completar el funcionamiento de la empresa, no se puede asignar a un trabajo determinado o específico dentro del departamento de producción. Para efectos contables, es indispensable hacer

una clara diferenciación, ya que la primera forma parte de costo primo y la segunda, de los costos indirectos de fabricación (Garrido et al., 2018, p.75).

De lo expuesto se concluye que la mano de obra se clasifica en mano de obra directa: son personas que intervienen directamente en el proceso del producto que se va a realizar mientras que la mano de obra indirecta: son personas que participan el proceso del producto que se va a realizar.

1.1.11.3. Procedimiento del control de la mano de obra directa

El control de la mano de obra directa es la revisión del tiempo que los obreros directos emplean en la ejecución de sus tareas tiene que ver con la distribución de los costos de la mano de obra directa entre las distintas órdenes de producción vigentes en un determinado período, para lo cual es indispensable el uso de una tarjeta de tiempo y tarjeta reloj (Garrido et al., 2018, p.76).

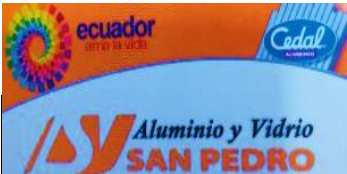

De lo expuesto se puede concluir que el control de la mano de obra ya sea directo o indirecta es la ejecución de las tareas que realizan los obreros, el tiempo que se va a llevar para realizarlos y poder pagar sus honorarios al final de la obra.

- Tarjeta de tiempo

Es un registro de la asistencia de los empleados. Revela el número de horas regulares y de sobre tiempo que se ha trabajado. Esta tarjeta la inserta el empleado varias veces cada día: al llegar, al salir, al almorzar, y cuando se termina su jornada de trabajo. Por medio de ellas se mantiene un registro de las horas totales trabajadas cada día por los empleados, además de servir como mecanismo para calcular y registrar los costos totales de la nómina (Rojas Medina, 2007, p.45).

En la tabla 8 se observa el modelo tarjeta de tiempo:

Tabla 8-1: Tarjeta de tiempo

		MICROEMPRESA ALUMINIO Y VIDRIO SAN PEDRO SA.				
		TARJETA DE TIEMPO				
Nombre del Empleado:						
Código del empleado:						
Semana:						
	LUNES	MARTES	MIÉRCOLES	JUEVES	VIERNES	
Total:						
Normal:	0					
Horas Extras:	0					
Total:	0					

Fuente: (Torres, 2010).

Elaborado por: Rodríguez Janneth (2021).

De lo expuesto se concluye las tarjetas de tiempo son registradoras del tiempo que el trabajador utiliza para fabricar un producto o para realizar alguna tarea. Con ello se verifica el tiempo para poder pagar el salario que la persona debería recibir al terminar el mes.

- Tarjeta reloj

Esta forma es común en casi todas las empresas. Cada vez que el trabajador llega o sale de su trabajo introduce la tarjeta en el reloj para marcar en ella la hora. Diariamente el tomador de tiempo una vez inspeccionando las anotaciones hechas a las tarjetas, las envía al departamento de personal para que verifiquen y controlen la entrada y salida del trabajador, además, periódicamente (generalmente cada semana) se envían al departamento de costos, que se encarga de sumar el total de horas para compararlo con el número total de horas que aparecen en las tarjetas de distribución de tiempo (Cárdenas, 2016, pp. 114-115).

En la tabla 9 se observa el modelo tarjeta reloj:

Tabla 9-1: Tarjeta reloj

 MICROEMPRESA ALUMINIO Y VIDRIO SAN PEDRO SA. TARJETA RELOJ				
NOMINA	HORAS JORNADA	HORAS EXTRAS	HORAS SUPLEMENTARIAS	TOTAL
TOTAL				

Fuente: (Torres, 2010).

Elaborado por: Rodríguez Janneth (2021).

De lo expuesto se concluye que la tarjeta reloj son registros que ayuda a de controlar las entradas y salidas del trabajador ayudando a la puntualidad de estos.

1.1.11.4. Rol de pagos

El rol de pagos es el documento que refleja los ingresos por beneficios corrientes a los empleados y las deducciones efectuadas para determinar el valor líquido a percibir por el empleado, que generalmente se paga en forma mensual (Espejo y López, 2018, p.342).

Está compuesto por ingresos como: sueldo, horas extras, comisiones y deducciones como: aporte personal, anticipos, impuesto a la renta si así lo requiera dependiendo del monto del ingreso.

Los ingresos corresponden a:

- Sueldos y salarios

El valor mensual o semanal que percibe el trabajador por la prestación de sus servicios según las condiciones contractuales. En caso de que el trabajador no labore el mes

completo, la remuneración se cancelará en función a los días trabajados, incluidos sábados, domingos y feriados (Espejo y López, 2018, p.441).

El (Ministerio de Trabajo del Ecuador, 2016) en el artículo 95 menciona;

Art. 95.- Sueldo o salario y retribución accesorio.- Para el pago de indemnizaciones a que tiene derecho el trabajador, se entiende como remuneración todo lo que el trabajador reciba en dinero, en servicios o en especies, inclusive lo que percibiere por trabajos extraordinarios y suplementarios, a destajo, comisiones, participación en beneficios, el aporte individual al Instituto Ecuatoriano de Seguridad Social cuando lo asume el empleador, o cualquier otra retribución que tenga carácter normal en la industria o servicio.

El salario básico 2021 en Ecuador se mantiene en \$ 400,00. El sueldo básico unificado conserva el mismo valor de año 2020. El anuncio lo realizó el Ministerio de Trabajo, luego que en el Consejo Nacional de Trabajo y Salarios los trabajadores y empleadores no llegaran a un acuerdo (Ecuador Legal Online, n.d.-b).

- Horas suplementarias y extraordinarias

Art. 55.- Remuneración por horas suplementarias y extraordinarias. - Por convenio escrito entre las partes, la jornada de trabajo podrá exceder del límite fijado en los artículos 47 y 49 de este Código, siempre que se proceda con autorización del inspector de trabajo y se observen las siguientes prescripciones:

- Las horas suplementarias no podrán exceder de cuatro en un día, ni de doce en la semana;
- Si tuvieran lugar durante el día o hasta las 24:00 H, el empleador pagará la remuneración correspondiente a cada una de las horas suplementarias con más un cincuenta por ciento de recargo. Si dichas horas estuvieren comprendidas entre las 24:00 H y las 06:00 H, el trabajador tendrá derecho a un ciento por ciento de recargo. Para calcularlo se tomará como base la remuneración que corresponda a la hora de trabajo diurno;
- En el trabajo a destajo se tomarán en cuenta para el recargo de la remuneración las unidades de obra ejecutadas durante las horas excedentes de las ocho obligatorias; en tal caso, se aumentará la remuneración correspondiente a cada unidad en un cincuenta por ciento o en un ciento por ciento, respectivamente, de acuerdo con la regla anterior. Para

calcular este recargo, se tomará como base el valor de la unidad de la obra realizada durante el trabajo diurno; y,

- El trabajo que se ejecutará el sábado o el domingo deberá ser pagado con el ciento por ciento de recargo. Ministerio de Trabajo del Ecuador, (Ministerio de Trabajo del Ecuador, 2016).

Las deducciones corresponden a:

- Aporte personal


En el sector privado el aporte personal es del 9,45% y se lo paga de manera mensual. Y en el sector público es de 11,15%.

- Impuesto a la renta

Los ingresos de fuente ecuatoriana obtenidos a título gratuito o a título oneroso provenientes del trabajo, del capital o de ambas fuentes, consistentes en dinero, especies o servicios; y los ingresos obtenidos en el exterior por personas naturales domiciliadas en el país o por sociedades nacionales, de conformidad con lo dispuesto en el artículo 98 de esta Ley (Ley orgánica de régimen tributario interno, 2015).

En la tabla 10 se presenta el siguiente modelo de rol de pagos:

Tabla 10-1: Rol de pagos

		 MICROEMPRESA ALUMINIO Y VIDRIO SAN PEDRO SA. ROL DE PAGOS CORRESPONDIENTE AL MES DE ABRIL								
		Ingresos				Deducciones				
N.-	Nombre	Cargo	Sueldo Unificado	Horas Extras	Total, Ingresos	Aporte Personal	Impuesto a la Renta	Total, Descuentos	Líquido o a Recibir	Firmas
1										
2										
3										
4										
5										
Fecha:										

Fuente: (Garrido et al., 2018).

Elaborado por: Rodríguez Janneth (2021).

De lo expuesto se concluye que el rol de pagos es un documento en el cual se anota todos los ingresos y deducciones que el empleado realiza durante el mes de trabajo como puede ser: el sueldo básico, horas extras, comisiones, menos las prestamos, anticipos de sueldo entre otros dependiendo las funciones que realice la empresa.

1.1.11.5. Beneficios sociales

Del mismo modo que el rol de pagos los beneficios sociales corresponden exactamente a aquellos reconocidos a los trabajadores pueden ser mensualizados o acumulados. Son de carácter obligatorio.

- **Decimotercera remuneración**

Corresponde a la doceava parte del total ganado en un año y aplica cuando el empleado acumula para cobrar en la fecha establecida en el Código de Trabajo (hasta el 24 de diciembre de cada año) (Espejo y López, 2018, p.350).

- **Decimocuarta remuneración**

La decimocuarta remuneración equivale a un salario mínimo unificado anual y aplica cuando el empleado acumula para cobrar en las fechas establecidas en el Código de Trabajo (15 de marzo en las regiones Costa y Galápagos y 15 de agosto en las regiones Sierra y Oriente) (Espejo y López, 2018, p.350).

Art. 113.- Derecho a la decimocuarta remuneración. - Los trabajadores percibirán, además, sin perjuicio de todas las remuneraciones a las que actualmente tienen derecho, una bonificación mensual equivalente a la doceava parte de la remuneración básica mínima unificada para los trabajadores en general (Ministerio de Trabajo del Ecuador, 2016).

- Aporte patronal

El aporte patronal se lo realiza sobre el total de remuneración gravable, equivalente al 11,15% más 1% por contribución al Consejo Nacional de Capacitación y Formación Profesional. El pago al IESS es mensual (Espejo y López, 2018, p.350).

- Vacaciones pagadas

Las vacaciones se dan 15 días anuales y un día adicional a partir del quinto año de trabajo, el valor a pagar corresponde a la veinticuatroava parte del total ganado en el año (Espejo y López, 2018, p.350).

Art. 69.- 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. Los trabajadores menores de dieciséis años tendrán derecho a veinte días de vacaciones y los mayores de dieciséis y menores de dieciocho, lo tendrán a dieciocho días de vacaciones anuales. Los días de vacaciones adicionales por antigüedad no excederán de quince, salvo que las partes, mediante contrato individual o colectivo, convinieren en ampliar tal beneficio (Ministerio de Trabajo del Ecuador, 2016).


- Fondos de reserva

Corresponde a los empleados que trabajen más de un año en la empresa, equivale al 8.33% de la remuneración gravable (Espejo y López, 2018, p350).

El trabajador o servidor público con relación de dependencia, tendrá derecho al pago del fondo de reserva por parte de su empleador, en un porcentaje equivalente a los ocho, coma treinta y tres por ciento (8,33%9 de la remuneración aportada al Instituto Ecuatoriano de Seguridad Social, después del primer año (a partir del mes 13) del trabajo. (Ecuador Legal Online, n.d.-a).

En la tabla 11 se presenta el siguiente modelo de rol de provisiones:

Tabla 11-1: Rol de provisiones

 MICROEMPRESA ALUMINIO Y VIDRIO SAN PEDRO SA. ROL DE PROVISIONES CORRESPONDIENTE AL MES DE ABRIL										
N.-	Nombre	Cargo	Sub. Total, Ganado	Décimo tercero	Décimo Cuarto	Fondos de Reserva	Vacaciones	Aporte Patronal	0,5% ICE, 0,5% SECAP	Total
1										
2										
3										
TOTAL										
_____						_____				
Contador						Gerente				

Fuente: (Garrido et al., 2018).

Elaborado por: Rodríguez Janneth (2021).

De lo expuesto se puede concluir que el rol de provisiones está compuesto por los beneficios sociales que deben tener los trabajadores como son: décimo tercer sueldo, décimo cuarto sueldo, fondos de reserva, vacaciones que tiene derecho según el código de trabajo.

1.1.12. Tratamiento de los costos indirectos de fabricación en el sistema de costos por órdenes de producción

Son todos aquellos costos que intervienen en el proceso productivo, pero no de forma directa, son importantes porque sin ellos no se podría tener un producto terminado.

Los costos indirectos de fabricación se clasifican en: CIF reales y CIF estimados.

1.1.12.1. CIF reales

Según (Garrido et al., 2018) menciona que; Se los conoce también como costos históricos. Son Aquellos pagos o costos indirectos que fueron pagados tiene saldo deudor.

- **Fijos:** Son aquellos que son parte del proceso productivo, no son directos y permanecen inmóvil por lo menos en el proceso productivo. Ejemplo: arriendo de fábrica, seguro de fábrica, depreciaciones en línea recta.
- **Variables:** Son costos parte del proceso productivo que varían de acuerdo con la producción de las unidades producidas ejemplo: alimentación obreros, energía eléctrica, materiales indirectos.

Se puede concluir que los CIF reales son los que incurren el transcurso de la elaboración del producto y que ya son pagados.

1.1.12.2. CIF estimados

Para (Garrido et al., 2018) menciona que; Son aproximados y se fundamentan en la necesidad de realizar un presupuesto requieren de la elaboración de un presupuesto tiene saldo acreedor.

- **Fijos:** Son aquellos que son parte del proceso productivo, no son directos y permanecen inmóvil por lo menos en el proceso productivo. Ejemplo: arriendo de fábrica, seguro de fábrica, depreciaciones en línea recta.
- **Variables:** Son costos parte del proceso productivo que varían de acuerdo con la producción de las unidades producidas ejemplo: alimentación obreros, energía eléctrica, materiales indirectos.

Variación en presupuesto

$$VP = \text{CIF reales} - \text{CIF estimados}$$

Las variaciones en presupuesto pueden ser tres:

Variación favorable: Cuando los CIF reales son menores que los CIF estimados.

Variación desfavorable: Cuando los CIF estimados son menores que los CIF reales.


Variación nula: Cuando los CIF reales son iguales que los CIF estimados.

Requieren determinar tasas predeterminadas: permiten determinar el porcentaje que se va a cargar y estas pueden ser determinadas en base a varios conceptos, es decir:

- En base a las unidades producidas
- En base costo de la materia prima directa
- En base al costo de la mano de obra directa
- En base al costo hora hombre
- En base Al número de hora maquina
- En base al costo directo
- Pueden ser determinadas al número de unidades producidas
- Pueden ser calculados en base al costo
- De acuerdo con el costo directo

En la tabla 12 se presenta el siguiente modelo del cuadro de presupuestos:

Tabla 12-1: Cuadro de presupuestos

 MICROEMPRESA ALUMINIO Y VIDRIO SAN PEDRO SA. Cuadro de Presupuestos			
Costos Indirectos de Fabricación			
Cantidad	Detalle	P. Unitario	P. Total
	Materia Prima Indirecta		
	Mano de Obra Indirecta		
	Carga Fabril		0,00
	Otros CIF		
	TOTAL		0,00

Fuente: (Torres, 2010).

Elaborado por: Rodríguez Janneth (2021).

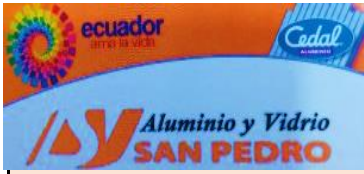
Se puede concluir que los CIF aplicados son valores que se designan a la producción de un producto y se tiene que registrar constantemente.

1.1.12.3. Hoja de costos

Es un documento en el que se asientan el valor de la materia prima directa, la mano de obra directa y los costos indirectos de fabricación para una orden específica de trabajo (Torres, 2010, p.289).

En la tabla 13 se presenta el siguiente modelo la hoja de costos:

Tabla 13-1: Hoja de costos

 MICROEMPRESA ALUMINIO Y VIDRIO SAN PEDRO SA. HOJA DE COSTOS CORRESPONDIENTE AL MES DE ABRIL								
Para:			Orden de Producción:					
Artículo:			Fecha de Inicio:					
Cantidad:			Fecha de Culminación:					
V. Unitario:								
MATERIA PRIMA DIRECTA			MANO DE OBRA DIRECTA			CIF		
Fecha	N.- Cmbte	Valor	Fecha	N.- Cmbte	Valor	Fecha	N.- Cmbte	Valor
	TOTAL	0,00		TOTAL	0,00		TOTAL	
RESUMEN						MPD		
						MDO		
						CIF		
						COSTO DE PRODUCCIÓN		
						UNIDADES PRODUCIDAS		
						COSTO UNITARIO		
						UTILIDAD 30%		
						PRECIO DE VENTA		

Fuente:(Garrido et al., 2018)

Elaborado por: Rodríguez Janneth (2021).


De lo expuesto se puede concluir que la hoja de costos es un documento en donde se registra el proceso de la elaboración de un producto.

1.1.12.4. Liquidación de la hoja de costos

Este proceso se inicia cuando la planta concluye la producción de una determinada orden de trabajo, lo que equivale a decir que los artículos ordenados han sido fabricados según instrucciones dadas en dicha orden. Para documentar este hecho se realiza una nota de ingreso de artículos terminados (Zapata, 2015, pp.177.178).

En la tabla 14 se presenta el siguiente modelo de la nota de ingreso de productos terminados:

Tabla 14-1: Nota de ingreso de artículos terminados

		MICROEMPRESA ALUMINIO Y VIDRIO SAN PEDRO SA. Nota de ingreso de artículos terminados CORRESPONDIENTE AL MES DE ABRIL			
Correspondiente a la orden de producción N.-			Fecha:		
Cantidad	Unidad	Descripción	Estado	Costo Unitario	Costo Total
Recibo Bodeguero		Entregado Planta Industrial			

Fuente: (Garrido et al., 2018)

Elaborado por: Rodríguez Janneth (2021).


De lo expuesto se puede concluir que la liquidación de la hoja de costos se realiza al terminar la obra por medio de la suma de los tres elementos del costo y calculando el costo unitario del mismo.

1.1.12.5. *Estado de costos de productos vendidos*

Un estado financiero por medio del cual se entrega información a los directivos de la empresa sobre los costos empleados durante el proceso de producción en un tiempo determinado (Garrido et al., 2018, p.19).

En la tabla 15 se presenta el siguiente modelo del estado de costos producidos vendidos:

Tabla 15-1: Estado de costos de productos vendidos

 MICROEMPRESA ALUMINIO Y VIDRIO SAN PEDRO SA. ESTADO DE COSTOS Del 01 al 30 de abril del 2021			
CUENTAS	PARCIAL	DEBE	HABER
<u>MATERIA PRIMA DIRECTA</u>			
Inv. Inicial MPD. al 01-10-2020		-	
. + Compras MPD.		-	
. - Devolución en Compra MPD.	-	-	
. = MPD. Disponible para la Producción		-	
. - Inv. Final MPD.	-	-	
. = MPD. Utilizada en la Producción			-
<u>MANO DE OBRA DIRECTA</u>			
. = COSTO PRIMO			
. + COSTOS IND. DE FABRICACIÓN			
Inv. Inicial MPI. al 01-10-2020		-	
. + Compras MPI.		-	
. - Inv. Final MPI.		-	
. = MPI. Utilizada para la Producción		-	
Trabajo Indirecto		-	
Tiempo Ocioso		-	
Útiles de Aseo		-	
Servicios Básicos (luz, agua)		-	
Dep. Herramientas		-	
Dep. Maquinaria		-	
Arriendo		-	
COSTO DE PRODUCCIÓN			
. + INV. INICIAL DE PRODUCTOS EN PROCESO			
. = COSTO DE PRODUCTOS EN PROCESO			
. - INV. FINAL DE PRODUCTOS EN PROCESO			
. = COSTO DE PRODUCTOS TERMINADOS			
. + INV. INICIAL. PRODUCTOS TERMINADOS			
. = COSTO DE PRODUCTOS DISPONIBLES			
. - INV. FINAL DE PRODUCTOS TERMINADOS			
. = COSTO DE PRODUCTOS VENDIDOS			

Fuente: (Zapata, 2015)


Elaborado por: Rodríguez Janneth (2021).

De lo anterior se puede concluir que el estado de costos muestra los datos que la organización realiza en el proceso productivo.

1.1.12.6. Estado de resultados

Es quizá uno de los más importantes e interesantes informe contable que mide la situación económica de una entidad en un periodo determinado, es decir, la capacidad gerencial para hacer rentables los recursos activos y pasivos (Zapata, 2015, p.32).

Tabla 16-1: Estado de resultados

		MICROEMPRESA ALUMINIO Y VIDRIO SAN PEDRO SA. ESTADO DE RESULTADOS Del ___ al ___ de ___ del 2021	
	Ventas de Artículos Terminados		Xxx
menos	Costo de Producción y Ventas		(xxx)
igual	Utilidad Bruta en Ventas		Xxx
menos	Gastos Operacionales		(xxx)
	Sueldos	xxx	
	Comisiones Vendedores	xxx	
	Servicios Básico	xxx	
	Depreciaciones	xxx	
	Impuestos	xxx	
	Publicidad y Promociones	xxx	
	Otros	xxx	
igual	Utilidad Operacional		Xxx
	Rentas no Operacionales		Xxx
	Arriendos Ganados	xxx	
	Ventas de Desperdicios	xxx	
	Gastos no operacionales		Xxx
	Ayudas Económicas	xxx	
igual	Utilidad antes de partidas Extraordinarias		Xxx
	Ingresos y Gastos Extraordinarios		Xxx
	Indemnizaciones de seguros	xxx	
	Pedidas Fortuitas	(xxx)	
igual	Utilidad Contable del ejercicio		Xxx
menos	Participación Trabajadores		(xxx)
	Impuesto a la Renta Causado		Xxx
igual	Utilidad del Ejercicio (neta)		Xxx
<hr/> Gerente		<hr/> Contador	

Fuente: (Zapata, 2015) p. 32

Elaborado por: Rodríguez Janneth (2021).


De lo expuesto se concluye que el estado de resultados muestra las ventas realizadas y los gastos producidos de la organización.

1.1.12.7. Estado de situación financiera

La situación financiera se refiere a la capacidad de pago oportuno de deuda y compra de bienes y servicios para la operación y la posición actual de activos, deudas y aportes patronales (Zapata, 2015, p.33).

En la tabla 17 se presenta el siguiente modelo del Balance General:

Tabla 17-1: Balance general

		MICROEMPRESA ALUMINIO Y VIDRIO SAN PEDRO SA ESTADO DE SITUACIÓN FINANCIERA Del 01 al 30 de abril del 2021	
Activos		Pasivo	
Corriente		Corriente	
Efectivo	xxx	Remuneraciones por pagar	Xxx
Inventario Productos	xxx	IESS por pagar	Xxx
Inventario Productos en Procesos	xxx	Préstamos Bancarios	Xxx
Inventario Mercadería	xxx	Deudas Fiscales- Impuestos	Xxx
Clientes	xxx	Proveedores	Xxx
Prepagados	xxx	Otros Deducciones	Xxx
No Corriente		No Corriente	
Propiedad Planta y Equipo		Largo Plazo	
Terrenos	xxx	Provisión Jubilación Patronal	Xxx
Edificios	xxx	Préstamo Bancario LP	Xxx
Dep. Acum. Edificios	(xxx) xxx	Otras Deducciones LP	Xxx
Equipo y Maquinaria	xxx	Diferidos y Contingentes	
Dep. Acum. Equipo y Maquinaria	(xxx) xxx	Anticipo Clientes	Xxx
Herramienta	xxx	Pre cobrados	Xxx
Dep. Acum. Herramientas	(xxx) xxx	TOTAL, PASIVO	Xxx
Otro no Corriente		Patrimonio	
Gasto Constitución	xxx	Capital Social	
Amort. Acum Gasto Constitución	(xxx) xxx	Capital Accionistas	Xxx
Inversiones Permanentes	xxx	Reserva de Capital	
		Reserva Legal	Xxx
		Resultados	
		Utilidad o Pérdida Actual	Xxx
		Utilidades Retenidas	Xxx
TOTAL, ACTIVO	xxx	TOTAL, PASIVO Y PATRIMONIO	Xxx
Gerente		Contador	

Fuente: (Zapata, 2015, p. 33).

Elaborado por: Rodríguez Janneth (2021).

De lo expuesto se concluye que el balance genera muestra los activos, pasivos y patrimonio que tiene la organización al final del periodo contable.

Plan de cuentas

A continuación se detalla el plan de cuenta según (Zapata, 2015):

1. activo

1.1 Corriente

- 1.1.01 Caja
- 1.1.02 Bancos
- 1.1.06 Documentos y Cuentas por Cobrar (Clientes)
- 1.1.09 Provisión Cuentas Incobrables
- 1.1.10 Inventarios Productos Terminados
- 1.1.11 Inventario Materia Prima Directa
- 1.1.12 Inventario Materia Prima Indirecta
- 1.1.13 Inventario Productos en Proceso
- 1.1.14 IVA en compras
- 1.1.15 Crédito Tributario - Impuesto a la Renta
- 1.1.16 Anticipo Ret. Fte. 1,75%

1.2 Propiedad Planta y Equipo

- 1.2.01 Terrenos
- 1.2.02 Edificios
- 1.2.03 Dep. Acum. Edificios
- 1.2.04 Herramientas
- 1.2.05 Dep. Acum. Herramientas
- 1.2.06 Maquinaria
- 1.2.07 Dep. Acum. Maquinaria
- 1.2.08 Muebles y Enceres
- 1.2.09 Dep. Acum. Muebles y Enceres
- 1.2.10 Vehículos
- 1.2.11 Dep. Acum. Vehículos
- 1.2.12 Equipo de Oficina
- 1.2.13 Dep. Acum. Equipo de Oficina
- 1.2.14 Equipo de Cómputo
- 1.2.15 Dep. Acum. Equipo de Computo

2. pasivo

2.1 Corriente

- 2.1.01 Sueldos y Salarios por pagar
- 2.1.02 Beneficios Sociales por pagar
- 2.1.03 Impuestos por pagar
- 2.1.04 IVA en ventas
- 2.1.05 IVA por pagar
- 2.1.06 Documentos y Cuentas por pagar (Proveedores)
- 2.1.07 Décimo Tercer Sueldo por pagar
- 2.1.08 Décimo Cuarto Sueldo por pagar
- 2.1.09 Fondos de Reserva por pagar
- 2.1.10 Vacaciones por pagar
- 2.1.11 IESS por pagar
- 2.1.12 Retención de Fuente por pagar
- 2.1.13 Retención de IVA por pagar
- 2.1.14 Ret. Fte. por Pagar 1,75%
- 2.1.15 Ret. Fte. por Pagar 2%
- 2.1.16 Ret. Fte. por Pagar 8%
- 2.1.17 Ret. Fte. por Pagar 10%
- 2.1.18 Ret. IVA por Pagar 30%
- 2.1.19 Ret. IVA por Pagar 70%
- 2.1.20 Ret. IVA por Pagar 100%

3. capital

3.1 Patrimonio

- 3.1.01 Capital social

3.2. Reservas

- 3.2.01 Reserva legal
- 3.2.02 Reserva Estatutaria
- 3.2.03 Reserva Facultativa

3.3 Resultados

- 3.3.01 Utilidad del ejercicio
- 3.3.02 Pérdida de ejercicio
- 3.3.02 Pérdidas y ganancias

4. rentas

4.1 Operativas

- 4.1.01 Ventas de artículos terminados

4.1.02 Ingresos por servicios prestados

5. gastos

5.1 Operacionales

5.1.01 Sueldos y salarios

5.1.02 Beneficios y Prestaciones Sociales

5.1.03 Gastos Administrativos

5.1.04 Gastos Ventas

5.1.05 Aporte patronal al IESS

5.1.06 Arrendamiento de local

5.1.07 Servicios Básicos

5.1.08 Aseo y Limpieza

5.1.09 Transporte y Movilización

5.1.10 Internet

5.1.11 Otros gastos

6. costos de producción y ventas

6.1.01 Materia prima directa

6.1.02 Mano de obra directa

6.1.03 Costos indirectos de fabricación

6.1.04 costos de productos vendidos

1.2. Marco conceptual

1.2.1. Costos

Cualquier erogación o salida de efectivo que realiza la empresa para obtener un bien o servicio del cual se espera un beneficio futuro. En una compañía lucrativa, los beneficios futuros generalmente se traducen en ingresos. Los costos que ya generaron un ingreso se dice que expiraron (Huerta et al., 2018, p.30).

1.2.2. Gastos

El conjunto de erogaciones y aplicaciones que se hacen después de haberse recibido en el almacén de artículos terminados, las producciones concluidas en el área de producción, denominadas como gastos o costos de distribución o comercialización y contablemente se les conoce como costos o gastos de operación (Magallón, 2015, p.26).

1.2.3. Contabilidad de costos

La contabilidad de costos es el conjunto de técnicas y procedimientos que se utilizan para cuantificar el sacrificio económico incurrido por un negocio en la generación de ingresos o en la fabricación de inventarios (Torres, 2010, p.5).

1.2.4. Costos de producción

Los costos de producción son en los que se incurren para lograr que los productos manufacturados estén listos para su venta e incluyen: costos de materia prima, mano de obra y costos indirectos de fabricación conocidos también como gastos indirectos de fabricación (Arredondo, 2015, p.23).

1.2.5. Materia prima

La materia prima son los materiales físicos que componen los productos terminados. Se identifican fácilmente con el producto terminado: madera para muebles, acero para rines de autos, derivados del petróleo para aceites y lubricantes, carne para embutidos y carnes fritas, celulosa para papel y papel para hojas para cuaderno (Magallón, 2015, p.14).

1.2.6. Mano de obra

La mano de obra es el costo del tiempo que los trabajadores invierten en el proceso productivo y que debe ser cargado a los productos. Al igual que la materia prima, la mano de obra se divide en dos rubros: mano de obra directa y mano de obra indirecta (Torres, 2010, p.29).

1.2.7. Costos indirectos de fabricación

Es el precio de los productos naturales, semielaborados o elaborados complementarios, servicios personales, servicios públicos y demás aportes indispensables que ayudan a la determinación adecuada del producto final (Garrido et al., 2018, p. 91).

1.2.8. CIF históricos o reales

Son aquellos que se determinan al término del ciclo productivo con fundamento en las evidencias y registros acerca de lo ocurrido en éste (Alvarado, 2016, p. 70).

1.2.9. CIF predeterminados o estimados

Son aquellos que se determinan antes o durante el ciclo productivo, por lo que al término del mismo deben ajustarse, a efecto de corregir las desviaciones existentes con respecto a los costos reales (Alvarado, 2016, p. 70).

1.2.10. Hoja de costos

La hoja de costo constituye un auxiliar de control de la cuenta de Inventario de Trabajos en Proceso. En ella se registran aquellos costos que afectan las subcuentas de Inventario de Trabajos en Proceso, que son: los costos de materiales directos, los costos de mano de obra directa y los costos indirectos de fabricación aplicados a la producción (Polo, 2017, p.188).

1.3. Idea a defender

El diseño de un sistema de costos por órdenes de producción permitirá el establecimiento de precios reales y márgenes de utilidad adecuados en la microempresa Aluminio y Vidrio San Pedro, de la Ciudad de Riobamba, provincia de Chimborazo.

CAPÍTULO II

2. MARCO METODOLÓGICO

2.1. Enfoque de investigación

2.1.1. *Cualitativo*

Se aplicará el enfoque cualitativo debido que no se utilizaran estadísticos para analizar los datos.

2.2. Nivel de investigación

2.2.1. *Exploratorio*

Se realizará la investigación exploratoria analizando los problemas centrados en la falta de un sistema de costos por órdenes de producción y el levantamiento del diagnóstico.

2.2.2. *Descriptiva*

Por medio de este nivel se identificarán el comportamiento de la empresa en cuanto al sistema de costos que utiliza.

2.3. Diseño de investigación

2.3.1. *Observacional*

Se aplicará el diseño observacional ya que se recopila la información real de la microempresa.

2.3.2. *Retrospectiva*

Se aplicará la investigación retrospectiva recopilando el control de los elementos del costo.

2.3.3. *Transversal*

Se aplicará el diseño de investigación transversal debido a que se tomaran los datos por una sola vez.

2.4. Tipo de estudio

2.4.1. De campo

Se utilizará fuentes de información de campo debido a que los datos se tomarán directamente de los informantes.

2.5. Población y muestra

2.5.1. Población

La población objeto de estudio está conformada por 6 trabajadores.

2.6. Métodos, técnicas e instrumentos de investigación

2.6.1. Métodos

2.6.1.1. Histórico lógico

Se aplicará el método histórico lógico debido a que se tomará en cuenta artículos científicos relacionados a la presente investigación analizando los problemas y sus posibles soluciones.

2.6.1.2. Deductivo

Se aplicará el método deductivo para el sustento teórico del trabajo de investigación donde se empezará de temas generales hasta temas específicos relacionados al costo de producción.

2.6.1.3. Inductivo

Se aplicará el método inductivo en base a la información recopilada para poder emitir conclusiones y recomendaciones.

2.6.2. Instrumentos

2.6.2.1. Documental

Dado que el enfoque es cuantitativo, observacional y se utilizan documentos tanto para el análisis como para la investigación de campo.

2.6.3. Técnicas

2.6.3.1. Observación

A través de la observación directa se podrá realizar el reconocimiento de la microempresa y constatar el desarrollo de las actividades dentro de la misma.

2.6.3.2. Entrevista

Se indagará mediante una entrevista dirigida al propietario de la microempresa Aluminio y Vidrio San Pedro; a fin de obtener información oportuna, minuciosa y relevante que facilite el desarrollo de la investigación.

2.6.3.3. Encuesta

Será realizado al personal que labora en la empresa a fin de recopilar información mediante preguntas clave con la finalidad de obtener datos idóneos que permitan posteriormente formular un análisis e interpretación.

2.7. Análisis e interpretación de resultados

Pregunta 1: ¿La microempresa cuenta con un sistema de costos?

Tabla 1-2: Sistema de costos

ALTERNATIVAS	RESPUESTA	PORCENTAJE
SI	0	0
NO	x	100
TOTAL	2	100%

Fuente: Entrevista realizada a la microempresa Aluminio y Vidrio San Pedro.

Elaborado por: Rodríguez Janneth (2021).

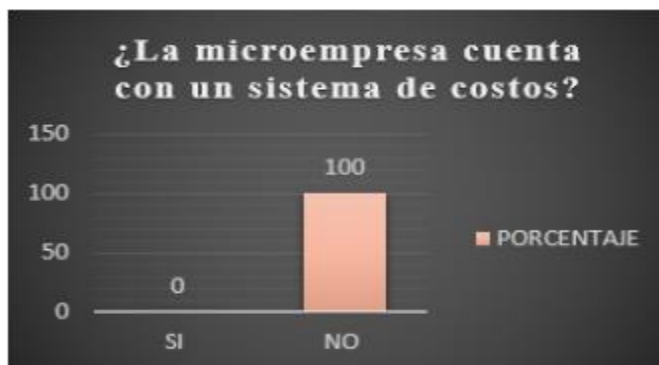


Gráfico 1-2. Sistema de costos

Fuente: Tabla 1-2.

Elaborado por: Rodríguez Janneth (2021).

Análisis: El 100% de los entrevistados mencionan que no existe un sistema de costos en la microempresa.

Pregunta 2: ¿La producción que realiza la microempresa lo hace por?

Tabla 2-2: Producción que realiza la microempresa

ALTERNATIVAS	RESPUESTA	PORCENTAJE
Por procesos	0	0
Bajo pedido	x	100
TOTAL	2	100%

Fuente: Entrevista realizada a la microempresa Aluminio y Vidrio San Pedro.

Elaborado por: Rodríguez Janneth (2021).



Gráfico 2-2. Producción que realiza la microempresa

Fuente: Tabla 2-2.

Elaborado por: Rodríguez Janneth (2021).

Análisis: El 100% de los entrevistados mencionan que la producción lo realiza bajo pedido.

Pregunta 3: ¿La empresa establece un tiempo determinado para la entrega de sus productos?

Tabla 3-2: Tiempo determinado para la entrega de sus productos

ALTERNATIVAS	RESPUESTA	PORCENTAJE
SI	x	100
NO	0	0
TOTAL	2	100%

Fuente: Entrevista realizada a la microempresa Aluminio y Vidrio San Pedro.

Elaborado por: Rodríguez Janneth (2021).



Gráfico 3-2. Tiempo determinado para la entrega de sus productos

Fuente: Tabla 3-2.

Elaborado por: Rodríguez Janneth (2021).

Análisis: El 100% de los entrevistados mencionan que realizan el cumplimiento oportuno en la producción.

Pregunta 4: ¿El personal de trabajo se encuentra apto para desempeñar las funciones dentro de la empresa?

Tabla 4-2: Personal de trabajo

ALTERNATIVAS	RESPUESTA	PORCENTAJE
SI	X	100
NO	0	0
TOTAL	2	100%

Fuente: Entrevista realizada a la microempresa Aluminio y Vidrio San Pedro.

Elaborado por: Rodríguez Janneth (2021).

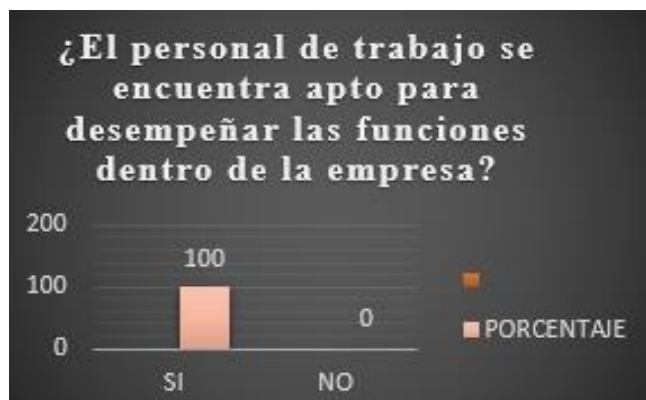


Gráfico 4-2. Personal de trabajo

Fuente: Tabla 4-2.

Elaborado por: Rodríguez Janneth (2021).

Análisis: El 100% de los entrevistados mencionan que el personal de la empresa se encuentra capacitado para desempeñar las funciones de la misma.

Pregunta 5: ¿De qué manera realiza el control de entrada y salida del personal que labora?

Tabla 5-2: Control de entrada y salida del personal

ALTERNATIVAS	RESPUESTA	PORCENTAJE
Tarjeta reloj	0	0
Tarjeta de tiempo	0	0
Firmas de registro	0	0
Ninguna	X	100
TOTAL	2	100%

Fuente: Entrevista realizada a la microempresa Aluminio y Vidrio San Pedro.

Elaborado por: Rodríguez Janneth (2021).

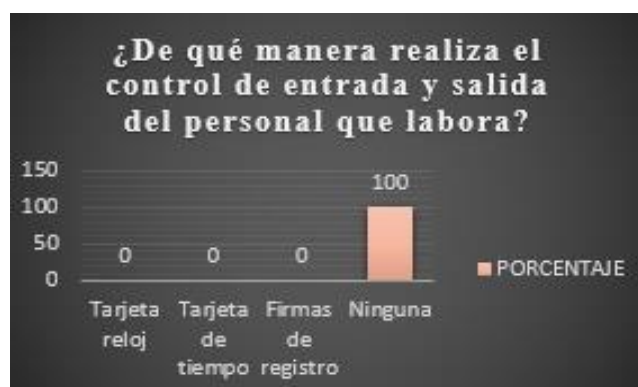


Gráfico 5-2. Control de entrada y salida del personal

Fuente: Tabla 5-2.

Elaborado por: Rodríguez Janneth (2021).

Análisis: El 100% de los entrevistados mencionan que no se realiza un control de entrada y salida del personal.

Pregunta 6: ¿Las personas que laboran dentro de la microempresa son?

Tabla 6-2: Personal que labora dentro de la microempresa

ALTERNATIVAS	RESPUESTA	PORCENTAJE
Permanentes	x	100
Ocasionales	x	0
TOTAL	2	100%

Fuente: Entrevista realizada a la microempresa Aluminio y Vidrio San Pedro.

Elaborado por: Rodríguez Janneth (2021).



Gráfico 6-2. Personal que labora dentro de la microempresa

Fuente: Tabla 6-2.

Elaborado por: Rodríguez Janneth (2021).

Análisis: El 100% de los entrevistados mencionan el personal que labora dentro de la empresa son permanentes.

Pregunta 7: ¿Utiliza algún tipo de registro para el ingreso de la materia prima?

Tabla 7-2: Registro de ingreso de materia prima

ALTERNATIVAS	RESPUESTA	PORCENTAJE
Kardex	0	0
Registro en cuadernos	0	0
Ninguna	X	100
TOTAL	2	100%

Fuente: Entrevista realizada a la microempresa Aluminio y Vidrio San Pedro.

Elaborado por: Rodríguez Janneth (2021).



Gráfico 7-2. Registro de ingreso de materia prima

Fuente: Tabla 7-2.

Elaborado por: Rodríguez Janneth (2021).

Análisis: El 100% de los entrevistados mencionan que no realizan registros de materia prima en tarjetas Kardex, registro en cuadernos entre otros.

Pregunta 8: ¿La compra de la materia prima lo realiza de acuerdo a las unidades que va a producir?

Tabla 8-2: Unidades producidas

ALTERNATIVAS	RESPUESTA	PORCENTAJE
SI	X	100
NO	0	0
TOTAL	2	100%

Fuente: Entrevista realizada a la microempresa Aluminio y Vidrio San Pedro.

Elaborado por: Rodríguez Janneth (2021).



Gráfico 8-2. Unidades producidas

Fuente: Tabla 8-2.

Elaborado por: Rodríguez Janneth (2021).

Análisis: El 100% de los entrevistados mencionan que adquieren la materia prima de acuerdo con las unidades que van a producir.

Pregunta 9: ¿La empresa realiza un control adecuado de la materia prima?

Tabla 9-2: Control adecuado de la materia prima

ALTERNATIVAS	RESPUESTA	PORCENTAJE
SI	0	0
NO	X	100
TOTAL	2	100%

Fuente: Entrevista realizada a la microempresa Aluminio y Vidrio San Pedro.

Elaborado por: Rodríguez Janneth (2021).



Gráfico 9-2. Control adecuado de la materia prima

Fuente: Tabla 9-2.

Elaborado por: Rodríguez Janneth (2021).

Análisis: El 100% de los entrevistados mencionan que la microempresa no realiza un control de la materia prima.

Pregunta 10: ¿La microempresa diferencia entre que es un costo y un gasto?

Tabla 10-2: Diferencia entre costo y gasto

ALTERNATIVAS	RESPUESTA	PORCENTAJE
SI	0	0
NO	X	100
TOTAL	2	100%

Fuente: Entrevista realizada a la microempresa Aluminio y Vidrio San Pedro.

Elaborado por: Rodríguez Janneth (2021).



Gráfico 10-2. Diferencia entre costo y gasto

Fuente: Tabla 10-2.

Elaborado por: Rodríguez Janneth (2021).

Análisis: El 100% de los entrevistados mencionan que no diferencia entre un costo y un gasto que se realiza para la producción.

Pregunta 11: ¿La empresa realizó un presupuesto para el 2020?

Tabla 11-2: Presupuesto

ALTERNATIVAS	RESPUESTA	PORCENTAJE
SI	0	0
NO	x	100
TOTAL	2	100%

Fuente: Entrevista realizada a la microempresa Aluminio y Vidrio San Pedro.

Elaborado por: Rodríguez Janneth (2021).

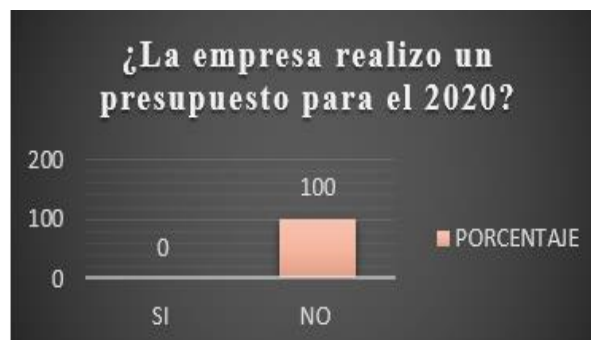


Gráfico 11-2. Presupuesto

Fuente: Tabla 11-2.

Elaborado por: Rodríguez Janneth (2021).

Análisis: El 100% de los entrevistados mencionan que no se ha realizado presupuestos en para el 2021.

Pregunta 12: ¿Qué tipos de costos indirectos de fabricación utiliza la empresa para su registro?

Tabla 12-2: Tipos de costos indirectos de fabricación

ALTERNATIVAS	RESPUESTA	PORCENTAJE
Reales	0	0
Estimados	X	100
TOTAL	2	100%

Fuente: Entrevista realizada a la microempresa Aluminio y Vidrio San Pedro.

Elaborado por: Rodríguez Janneth (2021).



Gráfico 12-2. Tipos de costos indirectos de fabricación

Fuente: Tabla 12-2.

Elaborado por: Rodríguez Janneth (2021).

Análisis: El 100% de los entrevistados mencionan que los costos indirectos de fabricación que utiliza la microempresa son estimados.

Pregunta 13: ¿La empresa toma en cuenta los costos de la carga familiar, depreciación de herramientas y maquinaria entre otros para el costo de producción?

Tabla 13-2: Costos indirectos de fabricación

ALTERNATIVAS	RESPUESTA	PORCENTAJE
SI	X	0
NO	X	100
TOTAL	2	100

Fuente: Entrevista realizada a la microempresa Aluminio y Vidrio San Pedro.

Elaborado por: Rodríguez Janneth (2021).

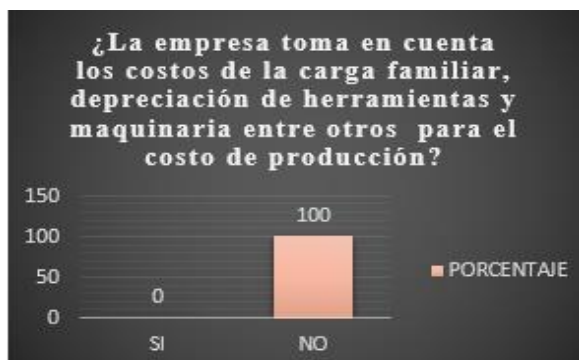


Gráfico 13-2. Costos indirectos de fabricación

Fuente: Tabla 13-2.

Elaborado por: Rodríguez Janneth (2021).

Análisis: El 100% de los entrevistados menciona que la microempresa no toma en cuenta la carga familiar, depreciaciones de herramientas y maquinaria entre otros para el costo de producción.

Pregunta 14: ¿Cómo determina sus costos?

Tabla 14-2: Costos

ALTERNATIVAS	RESPUESTA	PORCENTAJE
Directo	0	0
Empírico	X	100
TOTAL	2	100%

Fuente: Entrevista realizada a la microempresa Aluminio y Vidrio San Pedro.

Elaborado por: Rodríguez Janneth (2021).



Gráfico 14-2. Determinar el costo

Fuente: Tabla 14-2.

Elaborado por: Rodríguez Janneth (2021).

Análisis: El 100% de entrevistados mencionan que la microempresa determina los costos de manera empírica.

Pregunta 15: ¿Cómo fija el precio de venta?

Tabla 15-2: Precio de venta

ALTERNATIVAS	RESPUESTA	PORCENTAJE
En función de la oferta y la demanda	0	0
De forma estimada	0	100
En función de la experiencia	x	0
TOTAL	2	100%

Fuente: Entrevista realizada a la microempresa Aluminio y Vidrio San Pedro.

Elaborado por: Rodríguez Janneth (2021).



Gráfico 15-2. Precio de venta

Fuente: Tabla 15-2.

Elaborado por: Rodríguez Janneth (2021).

Análisis: El 100% de los entrevistados mencionan que la microempresa fija sus costos de forma estimada en un 30%.

Pregunta 16: ¿Indique el margen de utilidad que se carga al precio del costo?

Tabla 16-2: Margen de utilidad

ALTERNATIVAS	RESPUESTA	PORCENTAJE
10%	0	0
20%	x	100
30%	0	0
40%	0	0
más de 50%	0	0
TOTAL	2	100

Fuente: Entrevista realizada a la microempresa Aluminio y Vidrio San Pedro.

Elaborado por: Rodríguez Janneth (2021).

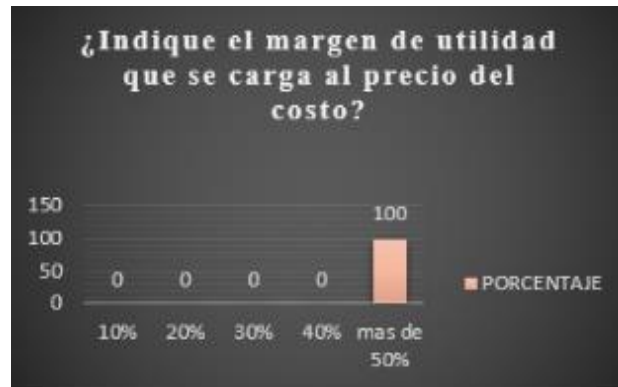


Gráfico 16-2. Margen de utilidad

Fuente: Tabla 16-2.

Elaborado por: Rodríguez Janneth (2021).

Análisis: El 100% de los entrevistados mencionan que el margen de utilidad que se carga al precio de venta es más del 50%.

CAPITULO III

3. MARCO PROPOSITIVO

TEMA: DISEÑO DE UN SISTEMA DE COSTOS POR ÓRDENES DE PRODUCCIÓN PARA LA MICROEMPRESA ALUMINIO Y VIDRIO SAN PEDRO, DE LA CIUDAD DE RIOBAMBA, PROVINCIA DE CHIMBORAZO.

3.1. Reseña histórica

La microempresa Aluminio y Vidrio “San Pedro” inicio sus actividades en 1994 en la ciudad de Riobamba, provincia de Chimborazo en la parroquia Veloz en las calles Primera Constituyente N.- 13-49 intersección Joaquín Chiriboga a una cuadra del parque de Villa María. Al principio empezó realizando actividades de mecánica industrial y venta al por menor de vidrio.

En el 2005 se reubica en la Av. la Prensa # 9 y José María Banderas frente al terminal terrestre, con permiso de funcionamiento N.- 001536, e integra servicios de instalación, mantenimiento y reparación de gypsum, cielo raso y alucubon, con el objeto de prestar servicios a la ciudadanía de Riobamba, contrata a personal para contadora, secretaria y operarios que le ayuden en el trabajo diario.

Hoy en día, en la microempresa Aluminio y Vidrio “San Pedro” prestan sus servicios 6 trabajadores y se encuentra administrada por el Sr. Pedro Yunda, no cuenta con una estructura formal legalmente establecida, sin embargo, a decir de su propietario está dividida en dos secciones, la sección de administración constituida por el gerente propietario quien se encarga de administrar y comercializar sus productos, el área de producción cuenta con un galpón de aproximadamente 45 metros cuadrados, con su respectiva maquinaria y herramienta como: cortadora de aluminio y vidrio, taladro, atornillador, remachadora, nivel, kit de desarmadores, limas y ventosas.

Los productos más solicitados por sus clientes son las puertas y ventanas de aluminio y vidrio corredizas de diferentes modelos colores y tamaños de acuerdo con los gustos y preferencias de sus consumidores. Sus clientes frecuentes son: Sr. Luis Olmedo, Sr. Mario Merino, Ing. Alex Pasto, Arquitecto Marco Chávez, Romacc Comercializadora Sociedad Civil y Comercial. Al igual sus proveedores frecuentes son: David Santillán de Vidrialum, Articclass S. A, Gladys Haro de

Cristalum, Jeanneth Guevara de Disproauto, Juan Carlos Santillán de Sahid, María Escudero de Importadora IMEV.

Para una mejor comprensión de esta actividad a continuación se expone el proceso productivo para la elaboración de puertas y ventanas.

Medir

En base a la solicitud realizada por el cliente se procede a tomar las medidas de las puertas y ventanas tomando en cuenta el modelo y el color. Sus precios pueden variar, llegando a un acuerdo con el cliente.

Cortar

Una vez tomada las medidas se procede a realizar un presupuesto del costo tanto de las ventanas como de las puertas el que es puesto a consideración del cliente para su conocimiento y su aprobación.

Armar

De acuerdo con la aprobación de sus clientes se procede a armar y ensamblar para tener las puertas y ventanas en el tiempo establecido.

3.1.1. Diagrama de procesos para puertas

Para una mejor comprensión del proceso productivo se presenta el diagrama para la elaboración de puertas.

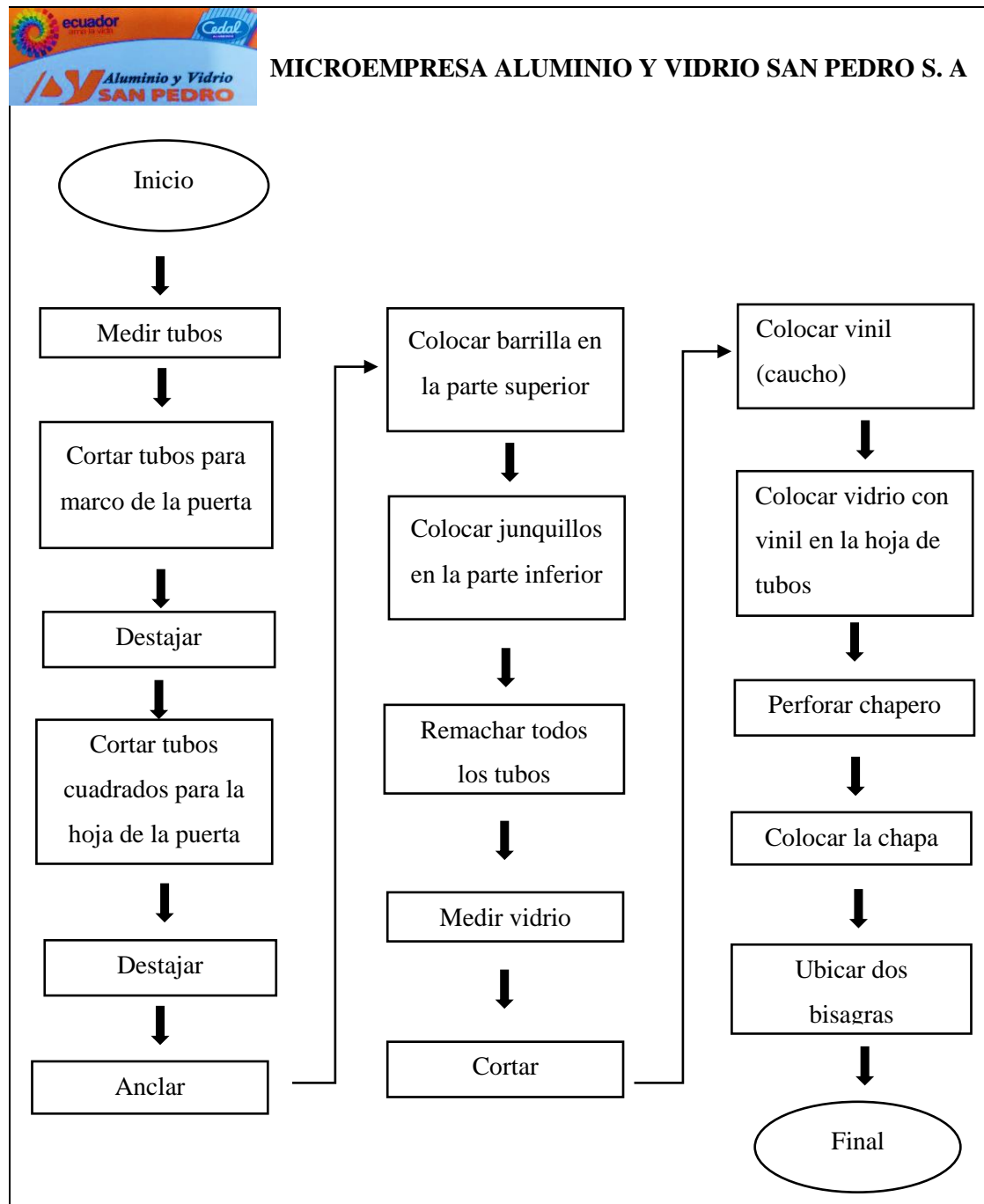


Gráfico 1-3. Proceso productivo puertas

Fuente: Microempresa Aluminio y Vidrio San Pedro.

Elaborado por: Rodríguez Janneth (2021).

3.1.2. Diagrama de procesos para ventanas

A continuación, se presenta un diagrama en donde se muestra el proceso productivo de las ventanas.

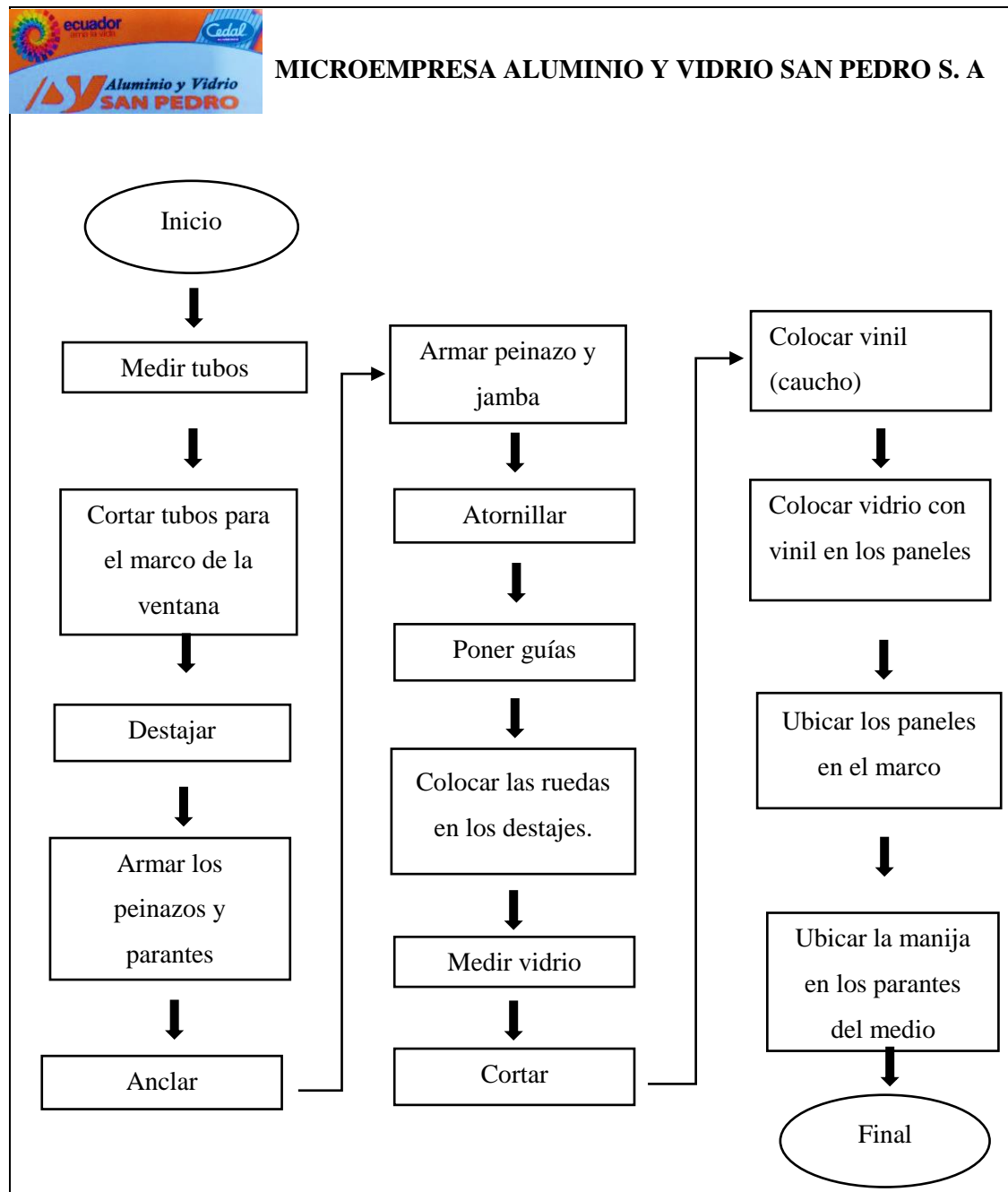


Gráfico 2-3. Proceso productivo de ventanas

Fuente: Microempresa Aluminio y Vidrio San Pedro.

Elaborado por: Rodríguez Janneth (2021).

3.2. Análisis de la situación actual

A continuación, se detalla la situación actual en el área de costos por órdenes de producción de la microempresa por medio de las fortalezas y debilidades.

3.2.1. Análisis interno

Fortalezas

- Cuenta con mano de obra capacitada
- Habilidades técnicas en el proceso de producción.
- Liderazgo y compromiso de parte de la alta dirección.
- Predisposición para implementar un sistema de costos por órdenes de producción
- Precios accesibles.
- Buena relación con los clientes.
- Experiencia y reconocimiento en el mercado.
- Cumplimiento oportuno en la entrega de la producción.


Debilidades

- No cuenta con tarjetas de tiempo para controlar cuantas horas se dedica en cada orden de producción.
- Carece de materia prima en stock para producciones inmediatas.
- No mantiene un control adecuado sobre la materia prima por lo que existe desperdicio de recursos.
- Sus costos lo determinan a través de la utilización de un sistema de costeo empírico.
- No realiza presupuestos de costos indirectos de fabricación por lo cual no se toma en cuenta ciertos costos como la mano de obra familiar para el proceso.
- No realiza depreciaciones de maquinaria, herramientas y vehículos.
- No toma en cuenta el costo de movilización en el producto ya que cuenta con vehículo propio.
- El precio de venta se establece de forma estimada de un 30% sobre el costo.
- Confusión entre costo y gasto.

3.2.2. Matriz de prioridades

A continuación, se presenta la matriz de prioridades en el que se identifican las fortalezas y debilidades de la microempresa.

Tabla 1-3: Matriz de prioridades

 MICROEMPRESA ALUMINIO Y VIDRIO SAN PEDRO SA.				
MATRIZ DE PRIORIDADES				
N.-	Factores Internos	Ponderación	Calificación	Resultado Ponderado
Fortalezas				
F1	Cuenta con mano de obra capacitada	0,10	4	0,40
F2	Habilidades técnicas en el proceso de producción.	0,10	5	0,50
F3	Liderazgo y compromiso de parte de la alta dirección.	0,10	4	0,40
F4	Predisposición para implementar un sistema de costos por órdenes de producción	0,10	5	0,50
F5	Precios accesibles.	0,10	4	0,40
F6	Buena relación con los clientes.	0,10	4	0,40
F7	Experiencia y reconocimiento en el mercado.	0,10	5	0,50
F8	Cumplimiento oportuno en la entrega de la producción.	0,10	4	0,40
Debilidades				
D1	No cuenta con tarjetas de tiempo para controlar cuantas horas se dedica en cada orden de producción.	0,10	1	0,10
D2	Carece de materia prima en stock para producciones inmediatas.	0,10	1	0,10
D3	No mantiene un control adecuado sobre la materia prima por lo que existe desperdicio de recursos.	0,10	2	0,20
D4	Sus costos lo determinan a través de la utilización de un sistema de costeo empírico.	0,10	1	0,10
D5	No realiza presupuestos de gastos indirectos de fabricación por lo cual no se toma en cuenta ciertos costos como la mano de obra familiar para el proceso.	0,10	1	0,10
D6	No realiza depreciaciones de maquinaria, herramientas y vehículos.	0,10	1	0,10
D7	No toma en cuenta el costo de movilización en el producto ya que cuenta con vehículo propio.	0,10	1	0,10
D8	El precio de venta se establece de forma estimada de un 30% sobre el costo.	0,10	2	0,20
D9	Confusión entre costo y gasto.	0,10	1	0,10
	TOTAL	1,70	46,00	4,60
Criterio de calificación: 1= Gran debilidad; 2=Debilidad; 3=Equilibrio; 4=Fortaleza; 5= Gran fortaleza				

Fuente: Microempresa Aluminio y Vidrio San Pedro.


Elaborado por: Rodríguez Janneth (2021).

Como se observa en la matriz anterior hay más debilidades que fortalezas en lo que respecta a la determinación de sus costos.

3.2.3. Perfil estratégico

A continuación, se presenta la matriz de prioridades en el que se identifican las fortalezas y debilidades de la microempresa.

Tabla 2-3: Perfil estratégico

		MICROEMPRESA ALUMINIO Y VIDRIO SAN PEDRO				
		PERFIL ESTRATÉGICO				
N.-	Factores Internos	Clasificación del Impacto				
		Debilidades		Normal	Fortalezas	
		Gran Debilidad	Debilidad	Equilibrio	Fortaleza	Gran Fortaleza
		1	2	3	4	5
F1	Cuenta con mano de obra capacitada				●	
F2	Habilidades técnicas en el proceso de producción.					●
F3	Liderazgo y compromiso de parte de la alta dirección.				●	
F4	Predisposición para implementar un sistema de costos por órdenes de producción					●
F5	Precios accesibles.				●	
F6	Buena relación con los clientes.				●	
F7	Experiencia y reconocimiento en el mercado.					●
F8	Cumplimiento oportuno en la entrega de la producción.				●	
D1	No cuenta con tarjetas de tiempo para controlar cuantas horas se dedica en cada orden de producción.	●				
D2	Carece de materia prima en stock para producciones inmediatas.	●				
D3	No mantiene un control adecuado sobre la materia prima por lo que existe desperdicio de recursos.		●			
D4	Sus costos lo determinan a través de la utilización de un sistema de costeo empírico.	●				
D5	No realiza presupuestos de gastos indirectos de fabricación por lo cual no se toma en	●	●			

	cuenta ciertos costos como la mano de obra familiar para el proceso.					
D6	No realiza depreciaciones de maquinaria, herramientas y vehículos.	●				
D7	No toma en cuenta el costo de movilización en el producto ya que cuenta con vehículo propio.	●				
D8	El precio de venta se establece de forma estimada de un 30% sobre el costo.		●			
D9	Confusión entre costo y gasto.	●				
TOTAL		7	2	0	5	3
PORCENTAJE DEL 100%		41%	12%	0%	29%	18%

Fuente: Microempresa Aluminio y Vidrio San Pedro.

Elaborado por: Rodríguez Janneth (2021).

En la matriz de perfil estratégico se muestra que la microempresa Aluminio Vidrio San Pedro tiene debilidades significativas en el área de costos, por lo que es necesario que se establezca un diseño de costos por órdenes de producción para así mitigar las mismas.


3.3. Propuesta del sistema de costos por órdenes de producción

Para la aplicación del sistema de costos por órdenes de producción se tomó el periodo del 01 al 30 de abril del 2021 en el cual se efectuó 2 órdenes de producción de acuerdo al siguiente detalle:

- El Señor Alex Pasto en el cual pide la elaboración de 15 puertas corredizas 2 metros de largo * 0.90 centímetros de ancho.
- Arquitecto Marco Chávez en el cual pide la elaboración de 25 ventanas de 1.50 metros de largo * 1.20 metros de ancho.

A cotización se presenta las ordenes de producción

Tabla 3-3: Orden de producción producto 1

 MICROEMPRESA ALUMINIO Y VIDRIO SAN PEDRO SA.		
 ORDEN DE PRODUCCIÓN N.- 2000		
Cliente: Sr. Alex Pasto		
Lugar y Fecha: Riobamba 03/04/2021		
Responsable: Gerente Propietario		
Cantidad	Producto	Descripción
15	Puertas	Puertas corredizas
Información Adicional Especificaciones: Puertas corredizas de 2 metros de largo * 0.90 centímetros de ancho de aluminio color blanco y vidrio transparente. Fecha de pedido: 03/04/2021 Fecha de entrega: 24/04/2021 Observaciones: Fecha de entrega en días laborales <p style="text-align: center;">_____</p> Gerente Propietario		

Fuente: Microempresa Aluminio y Vidrio San Pedro.

Elaborado por: Rodríguez Janneth (2021).

Tabla 4-3: Orden de producción producto 2

 MICROEMPRESA ALUMINIO Y VIDRIO SAN PEDRO SA.		
 ORDEN DE PRODUCCIÓN N.- 2001		
Cliente: Arquitecto Marco Chávez		
Lugar y Fecha: Riobamba 03/04/2021		
Responsable: Gerente Propietario		
Cantidad	Producto	Descripción
25	Ventanas	Ventanas corredizas
Información Adicional Especificaciones: 25 ventanas de medida 1.50 m de largo * 1.20 m de ancho de aluminio color blanco y vidrio transparente. Fecha de pedido: 03/04/2021 Fecha de entrega: 24/04/2021 Observaciones: Fecha de entrega en días laborales <p style="text-align: center;">_____</p> Gerente Propietario		

Fuente: Microempresa Aluminio y Vidrio San Pedro.

Elaborado por: Rodríguez Janneth (2021).

Para la elaboración de estas dos órdenes de producción se requiere de los siguientes costos:

Abril 03 Se compra según factura N.- 0026700 con cheque N.- 0123 a Cristalum distribuidor de Aluminio y Vidrio San Pedro persona obligada a llevar contabilidad lo siguiente:

- 11 tubos marco puerta de 6,40 metros a \$ 25,00 c/u
- 13 tubos ½ cuadrado de 6,40 metros a \$ 25,00 c/u
- 2 tubos chapero de 6,40 metros a \$ 15,00 c/u
- 2 tubos templador de 6,40 metros a \$ 15,00 c/u
- 16 pares de junquillos recto de 6,40 metros a \$ 15,00 c/u
- 15 chapas de puerta a \$ 5,00 c/u
- 9 planchas de vidrio a \$ 200,00 c/u
- 13 tubos jamba de 6,40 metros barra Mt a \$17,00 c/u
- 15 tubos riel de 6,40 metros barra Mt a \$15,00 c/u
- 25 tubos parante de 6,40 metros barra Mt a \$18,00 c/u
- 15 tubos peinazo de 6,40 metros barra Mt a \$17,00 c/u
- 25 manijas a \$5,00 c/u

Abril 04 Se envía a producción según ordenes de producción N.º 2000, 2001, orden de requisición N.- 01, N.º 02 y ordenes de despacho N.- 100, N.º 101 materia prima directa según el siguiente detalle:

Orden de producción 1

- 11 tubos marco puerta
- 13 tubos ½ cuadrado
- 2 tubos chapero
- 2 tubos templador
- 16 pares de junquillos
- 15 chapas de puerta
- 5 planchas de vidrio

Orden de producción 2

- 4 planchas de vidrio
- 13 tubos jamba
- 15 tubos riel
- 25 tubos parante
- 15 tubos peinazo
- 25 manijas

Abril 04 Se compra con factura N.- 0026903 con cheque N.º 0124 a Cristalum distribuidor de Aluminio y vidrio persona natural obligada a llevar contabilidad lo siguiente:

- 3 fundas de tornillos 3/4*8 de 100 unidades a \$3,00 c/u

- 1 funda de tuercas 100 unidades a \$3,00 c/u
- 1 funda de remaches 100 unidades a \$2,00 c/u
- 1 rollo de vinil 26/8 a \$3,50 a c/u
- 15 pares de bisagras omega a \$6,00 c/u
- 5 tubos silicona a \$4,00 c/u
- 4 fundas de tacos sisher 100 unidades a \$3,50 c/u
- 3 kilos de vinil Z 3 a \$3,50 a c/u
- 25 pares de rodachines a \$0,60 c/u
- 25 pares de guías a \$0,30 c/u
- 2 fundas de tornillos de 2 de 100 unidades a \$3,00 c/u
- 1 funda de tornillos de 1 de 100 unidades a \$3,00 c/u
- 1 rollo de felpa a \$10,00 c/u

Abril 10 Son tres obreros los que laboraron en el mes de acuerdo al siguiente detalle:

Tabla 5-3: Datos de la mano de obra

NOMBRE	CARGO	SUELDO UNIFICADO	TIEMPO TRABAJADO	
Cristian Coro	Maestro	400,00	2	años
Diego Coro	Oficial	400,00	2	años
Lenin Ubidia	Oficial	400,00	2	años

Fuente: Microempresa Aluminio y Vidrio San Pedro.

Elaborado por: Rodríguez Janneth (2021).

Dato adicional: el décimo cuarto sueldo para el año 2021 fue de \$400,00.

PLANILLA DE DISTRIBUCIÓN DE MANO DE OBRA DIRECTA.

Tabla 6-3: Plantilla de distribución de la mano de obra

TRABAJADOR	O.P N.-01	O.P N.-2	T. I	T. O	TOTAL
Cristian Coro	71	80	7	2	160
Diego Coro	60	95	3	2	160
Lenin Ubidia	60	93	5	2	160

Fuente: Microempresa Aluminio y Vidrio San Pedro.

Elaborado por: Rodríguez Janneth (2021).

Abril 15 se paga por útiles de aseo el valor de \$15,00 en efectivo a una persona obligada a llevar contabilidad.

Abril 16 Se paga por servicios básicos para la fábrica de acuerdo con el siguiente detalle:

- Consumo de internet \$27,10
- Consumo de energía eléctrica \$30,44
- Consumo de teléfono \$6,00
- Consumo de agua \$15,00.

Abril 17 la maquinaria y herramientas se deprecian a 10 años y el vehículo a 5 años.

Abril 26 Se paga a la Sra. Hortensia Guevara persona obligada a llevar contabilidad por el arriendo del local el valor de \$ 210,00 en efectivo.

Abril 27 se termina la orden 2000 y 2001 sin contratiempos.

Abril 28 Se paga por alimentación a obreros el valor de \$40 en efectivo.

Abril 28 Se paga por combustible el valor de \$30 en efectivo.

Abril 28 se paga por mantenimiento del vehículo el valor de 150,00 en efectivo.

Abril 29 Vende los artículos producidos de las órdenes N.- 01 y N.- 02 con margen de utilidad bruta del 30% sobre el costo.


Abril 30 se realiza un depósito de \$5000,00 en el banco Pichincha de la venta realizada el 29 de abril.

Datos Adicionales

- A los precios añade el IVA
- Se realiza depreciaciones de activos fijos con el método de línea recta

Para cumplir con las órdenes de producción se requiere los siguientes costos:

Tabla 7-3: Orden de compra 1

 MICROEMPRESA ALUMINIO Y VIDRIO SAN PEDRO SA. ORDEN DE COMPRA N.- 400 CORRESPONDIENTE AL MES DE ABRIL					
Fecha: 03/04/2021			Proveedor: Gladys Fabiola Haro Balseca		
Dirección: Alvarado 2832 y Ayacucho				Tel:	
En atención a nuestros requerimientos, y con base en su oferta N.-				Sírvase despacharnos:	
Cantidad	Unidad	Descripción	Código	Precios Ofertados	
				Unitario	Total
11		Marco de Puerta de 6,40 metros cada uno		25,00	275,00
13		Tubo 1/2 cuadrado de 6,40 metros cada uno		20,00	260,00
2		Tubo chapero de 6,40 metros cada uno		15,00	30,00
2		Tubo templador (barrilla)		15,00	30,00
16		Par de junquillo recto de 6,40 metros cada uno		15,00	240,00
20		Chapa de puerta		5,00	100,00
5		Plancha de vidrio		200,00	1000,00
2		fundas de tornillos 3/4*8 de 100 unidades		3,00	6,00
1		fundas de tuerca 100 unidades		3,00	3,00
1		fundas de remaches 100 unidades		2,00	2,00
1		Rollo de vinil 26/8		3,50	3,50
15		pares de bisagras omega		6,00	90,00
5		tubos silicón		4,00	20,00
2		funda de tacos sisher 100 unidades		3,50	7,00
TOTAL					2066,50
_____ Gerente Propietario					

Fuente: Microempresa Aluminio y Vidrio San Pedro.

Elaborado por: Rodríguez Janneth (2021).

Tabla 8-3: Orden de compra 2


Cantidad		Unidad	Descripción	Código	Precios Ofertados	
					Unitario	Total
13			Tubo Jamba de 6,40 metros cada uno		17,00	221,00
15			Tubo Riel de 6,40 metros cada uno		15,00	225,00
25			Tubo Parante de 6,40 metros cada uno		18,00	450,00
15			Tubo Peinazo de 6,40 metros cada uno		17,00	255,00
5			Plancha de vidrio		200,00	1000,00
25			manija		5,00	125,00
3			vinil kilos Z3		3,50	10,50
25			Rodachines pares		0,60	15,00
25			Gufas pares		0,30	7,50
1			tornillos 3/4*8 funda de 100 unidades		3,00	3,00
2			tornillos de 2 funda de 100 unidades		3,00	6,00
1			tornillos de 1 funda de 100 unidades		3,00	3,00
1			felpa rollo		10,00	10,00
2			tacos sisher funda de 100 unidades		3,50	7,00
			TOTAL			2338,00
<p>_____ Gerente Propietario</p>						

Fuente: Microempresa Aluminio y Vidrio San Pedro.

Elaborado por: Rodríguez Janneth (2021).

Se presenta el libro diario correspondientes al mes de abril del 2021 del diseño del sistema de costos por órdenes de producción.

Tabla 9-3: Libro diario 1

		MICROEMPRESA ALUMINIO Y VIDRIO SAN PEDRO SA. Libro Diario Del 01 al 30 de abril del 2021				Folio N.- 1
FECHA	CÓD.	DETALLE	PARCIAL	DEBE	HABER	
3/4/2021		1				
	1.1.11	Inventario de Materia Prima Directa		1935,00		
		11 tubos marco de 6,40 metros	275,00			
		13 tubos 1/2 cuadrado de 6,40 metros	260,00			
		2 tubos chaperero de 6,40 metros	30,00			
		2 tubos templador (barrilla) de 6,40 metros	30,00			
		16 Par de junquillo recto de 6,40 metros	240,00			
		20 chapas de puerta	100,00			
		5 planchas de vidrio	1000,00			
	1.1.15	IVA en Compras		232,20		
	1.1.01	Bancos			2133,34	
	2.1.14	Ret. Fte. por Pagar 1,75%			33,86	
		P/r compra de materia prima directa según varias facturas				
3/4/2021		2				
	1.1.11	Inventario Materia Prima Directa		2276,00		
		Tubo Jamba de 6,40 metros cada uno	221,00			
		Tubo Riel de 6,40 metros cada uno	225,00			
		Tubo Parante de 6,40 metros cada uno	450,00			
		Tubo Peinazo de 6,40 metros cada uno	255,00			
		Plancha de vidrio	1000,00			
		manija	125,00			
	1.1.15	IVA en Compras		273,12		
	1.1.02	Bancos			2509,29	
	2.1.14	Ret. Fte. por Pagar 1,75%			39,83	
		P/r compra de materia prima según varias facturas				
4/4/2021		3				
	1.1.13	Inventario de Productos en Proceso MPD		3986,00		
		Orden de producción 1	1710,00			
		Orden de producción 2	2276,00			
	1.1.11	Inventario de Materia Prima Directa			3986,00	
		P/r orden de requisición de materiales para la producción de puertas.				
4/4/2021		4				
	1.1.14	Inventario de Materia Prima Indirecta		131,50		
		Tornillos 3/4*8 fundas de 100 unidades	6,00			
		Tuerca fundas de 100 unidades	3,00			
		Remaches funda de 100 unidades	2,00			
		Vinil 26/8 kilo	3,50			
		bisagras omegas	90,00			
		silicón	20,00			
		tacos sisher fundas de 100 unidades	7,00			
	1.1.15	IVA en Compras		15,78		
	1.1.01	Caja			144,98	
	2.1.14	Ret. Fte. por Pagar 1,75%			2,30	
		P/r compra de materia prima directa según varias facturas				
				8849,60	8849,60	

FECHA	CÓD.	DETALLE	PARCIAL	DEBE	HABER
4/4/2021		5			
	1.1.14	Inventario de Materia Prima Indirecta		62,00	
		vinil kilos Z3	10,50		
		Rodachines pares	15,00		
		Guías pares	7,50		
		tornillos 3/4*8 funda de 100 unidades	3,00		
		tornillos de 2 funda de 100 unidades	6,00		
		tornillos de 1 funda de 100 unidades	3,00		
		felpa rollo	10,00		
		tacos sisher funda de 100 unidades	7,00		
	1.1.15	IVA en Compras		7,44	
	1.1.01	Caja			68,36
	2.1.14	Ret. Fte. por Pagar 1,75%			1,09
		P/r compra de materia prima directa según varias facturas			
10/4/2021		6			
	6.1.02	Mano de obra directa		2400,00	
		Salario básico unificado	2400,00		
	2.1.11	IESS por pagar			226,80
		9,45% aporte individual	226,80		
	1.1.01	Caja			2173,20
		P/r rol de pagos del mes de abril del 2021			
10/4/2021		7			
	6.1.02	Mano de obra directa		991,60	
	2.1.02	Beneficios sociales por pagar			700,00
		décimo tercer sueldo	200,00		
		décimo cuarto sueldo	200,00		
		fondos de reserva	200,00		
		vacaciones	100,00		
	2.1.11	IESS por pagar			291,60
		11,15% aporte patronal	267,60		
		1% ICE Y SECAP por pagar	24,00		
		P/r cuadro de provisiones del mes de abril del 2021			
10/4/2021		8			
	1.1.13	Inventario de productos en proceso MOD		1147,50	
		orden de producción 1	477,50		
		orden de producción 2	670,00		
	6.1.03	costos indirectos de fabricación		852,50	
		mano de obra indirecta	800,00		
		TI	37,50		
		TO	15,00		
	5.1.01	Gasto sueldos		400,00	
	6.1.02	mano de obra directa			2400,00
		P/r la distribución de la mano de obra de los trabajadores del departamento de producción			
				5861,04	5861,04



MICROEMPRESA ALUMINIO Y VIDRIO SAN PEDRO SA.

Libro Diario
Del 01 al 30 de abril del 2021

Folio N.- 3

FECHA	CÓD.	DETALLE	PARCIAL	DEBE	HABER
10/4/2021		9			
	1.1.13	Inventario de productos en proceso MOD		474,08	
		orden de producción 1	197,28		
		orden de producción 2	276,81		
	6.1.03	costos indirectos de fabricación		352,25	
		mano de obra indirecta	330,53		
		TI	15,52		
		TO	6,20		
	5.1.01	gasto sueldo		165,27	
	6.1.02	mano de obra directa			991,60
		P/r distribución de los Beneficios Sociales de los trabajadores departamento de producción			
10/4/2021		10			
	6.1.03	Costos Indirectos de Fabricación		131,50	
	1.1.12	Inventario de Materia Prima Indirecta			131,50
		Tornillos 3/4*8 fundas de 100 unidades	6,00		
		Tuerca fundas de 100 unidades	3,00		
		Remaches funda de 100 unidades	2,00		
		Vinil 26/8 kilo	3,50		
		bisagras omegas	90,00		
		silicón	20,00		
		tacos sisher fundas de 100 unidades	7,00		
		P/r orden de requisición de materiales para la producción de puertas N.- 1			
10/4/2021		11			
	6.1.03	Costos Indirectos de Fabricación		62,00	
	1.1.12	Inventario de Materia Prima Indirecta			62,00
		vinil kilos Z3	10,50		
		Rodachines pares	15,00		
		Guías pares	7,50		
		tornillos 3/4*8 funda de 100 unidades	3,00		
		tornillos de 2 funda de 100 unidades	6,00		
		tornillos de 1 funda de 100 unidades	3,00		
		felpa rollo	10,00		
		tacos sisher 100 unidades	7,00		
		P/r requisición de materiales para la producción de puertas N.- 2			
15/4/2021		12			
	6.1.03	Costos Indirectos de Fabricación		15,00	
		Útiles de Aseo	15,00		
	1.1.15	IVA en Compras		1,80	
	1.1.01	Caja			16,54
	2.1.14	Ret. Fte. por Pagar 1,75%			0,26
		P/r compra de útiles de aseo según facturas			
				1201,90	1201,90

FECHA	CÓD.	DETALLE	PARCIAL	DEBE	HABER
16/4/2021		13			
	6.1.03	Costos Indirectos de Fabricación		39,35	
		consumo de Energía Eléctrica 80%	24,35		
		consumo de agua 100%	15,00		
	5.1.03	Gastos Administrativos		32,83	
		consumo de internet 90%	24,39		
		consumo de Energía Eléctrica 10%	3,04		
		consumo de teléfono 90%	5,40		
	5.1.04	Gastos Ventas		6,35	
		consumo de internet 10%	2,71		
		consumo de Energía Eléctrica 10%	3,04		
		consumo de teléfono 10%	0,60		
	1.1.15	IVA en Compras		9,42	
	1.1.02	Bancos			87,96
		Banco Pichincha			
		P/r pago de servicios básicos del mes de abril del 2021			
17/4/2021		14			
	6.1.03	Costos Indirectos de Fabricación		15,64	
		Dep. Herramientas	4,39		
		Dep. Maquinaria	11,25		
	1.2.05	Dep. Acum. Herramientas			4,39
	1.2.07	Dep. Acum. Maquinaria			11,25
		P/r depreciación de los activos fijos que se utiliza para la producción			
17/4/2021		15			
	5.1.04	Gasto Ventas		333,33	
		Dep. Vehículo	333,33		
	1.2.11	Dep. Acum. Vehículo			333,33
		P/r depreciación de los activos fijos que se utiliza para la producción			
26/4/2021		16			
	6.1.03	Costos Indirectos de Fabricación		168,00	
		Arriendo local comercial 80%	168,00		
	5.1.03	Gasto Administración		21,00	
		Arriendo local comercial 10%	21,00		
	5.1.04	Gasto Venta		21,00	
		Arriendo local comercial 10%	21,00		
	1.1.15	IVA en compras		25,20	
	1.1.02	Bancos			193,20
	2.1.16	Ret. Fte. Por pagar 8%			16,80
	2.1.19	Ret. IVA. Por pagar 100%			25,20
		P/r pago de arriendo del mes de abril del 2021			
27/4/2021		17			
	1.1.13	Inventario Productos en Proceso CIF		1636,24	
		O.P.N.-01	701,95		
		O.P.N.-02	934,29		
	6.1.03	Costos Indirectos de Fabricación			1636,24
		P/r prorrateo de los CIF en base a la materia prima			
				2308,37	2308,37

FECHA	CÓD.	DETALLE	PARCIAL	DEBE	HABER
27/4/2021		18			
	1.1.10	Inventario Productos Terminado		7243,82	
		O.P N.-01	3086,73		
		O.P N.-02	4157,10		
	1.1.13	Inventario Productos en Proceso MPD			3986,00
		Inventario de productos en proceso MOD			1621,58
		Inventario de productos en proceso CIF			1636,24
		P/r transferir a productos terminados los productos en proceso			
28/4/2021		19			
	5.1.04	Gasto Ventas		40,00	
		Alimentación	40,00		
	1.1.01	Caja			40,00
		P/r consumo de alimentación por la venta del mes de abril del 2021			
28/4/2021		20			
	5.1.04	Gasto Ventas		30,00	
		Combustible	30,00		
	2.1.16	IVA en compras		3,60	
	1.1.01	Caja			33,60
		P/r compra de combustible para la venta del mes de abril del 2021			
28/4/2021		21			
	5.1.04	Gasto Ventas		150,00	
		Mantenimiento Vehículo	150,00		
	1.1.01	Caja			150,00
		P/r compra de mantenimiento vehículo para la venta del mes de abril del 2021			
29/4/2021		22			
	1.1.01	Caja		10382,21	
	1.1.16	Ret. Fte. por Pagar 1,75%		164,80	
	4.1.01	Ventas			9416,97
	2.1.04	IVA en ventas			1130,04
		P/r venta de las ordenes de producción 01 y 02 con un margen del 30% sobre el costo de producción			
29/4/2021		23			
	6.1.04	Costo de ventas		7243,82	
	1.1.10	Inventario de Productos Terminados			7243,82
		O.P N.-01	3086,73		
		O.P N.-02	4157,10		
		P/r cierre de productos terminado			
30/4/2021		24			
	1.1.02	Bancos		5000,00	
		Banco Pichincha			
	1.1.01	Caja			5000,00
		P/r depósito de la venta realizada el mes de octubre del 2020			
		AJUSTES			
30/4/2021		25			
	2.1.04	IVA en ventas		1130,04	
	1.1.15	IVA en compras			568,56
	2.1.05	IVA por pagar			561,47
		P/r el IVA por pagar del mes de octubre del 2020			
				31388,29	31388,29



MICROEMPRESA ALUMINIO Y VIDRIO SAN PEDRO SA.
Libro Diario
Del 01 al 30 de abril del 2021

Folio N.- 6


FECHA	CÓD.	DETALLE	PARCIAL	DEBE	HABER
30/4/2021		26			
	4.1.01	Ventas		9416,97	
	6.1.04	Costo de Productos Vendidos			7243,82
	3.3.03	Pérdida y Ganancias			2173,15
		P/r la utilidad bruta en ventas con un margen del 30% sobre el costo de producción			
30/4/2021		27			
	3.3.03	Pérdida y Ganancias		1199,79	
	5.1.03	Gastos Administrativos			53,83
		Servicios Básicos	32,83		
		Arriendo	21,00		
	5.1.04	Gasto Ventas			1145,95
		Gasto sueldo vendedora	400,00		
		Gasto sueldo beneficios sociales	165,27		
		Servicios Básicos	6,35		
		Depreciaciones	333,33		
		Arriendo	21,00		
		Alimentación	40,00		
		Combustible	30,00		
		Mantenimiento Vehículo	150,00		
		P/r la liquidación de gastos del mes de octubre del 2020			
30/4/2021		28			
	3.3.03	Pérdida y Ganancias		973,36	
	3.3.01	Utilidad del Ejercicio			973,36
		P/r la utilidad neta del ejercicio de octubre del 2020			
30/4/2021		29			
	2.1.14	Anticipo Ret. Fte. por Pagar 1,75%		77,34	
	2.1.11	IESS por pagar		518,40	
	2.1.02	Beneficios sociales por pagar		700,00	
	2.1.16	Ret. Fte. Por pagar 8%		16,80	
	2.1.19	Ret. IVA por Pagar 100%		25,20	
	2.1.05	IVA por pagar		561,47	
	3.3.01	utilidad neta del ejercicio		973,36	
	1.1.01	Caja			2755,54
	1.1.02	Bancos			76,21
	1.1.16	Anticipo Ret. Fte. por Pagar 1,75%			164,80
	1.1.11	Inventario de materia prima directa			225,00
	1.2.05	Dep. Acum. Herramientas			-4,39
	1.2.07	Dep. Acum. Maquinaria			-11,25
	1.2.11	Dep. Acum. Vehículo			-333,33
		P/r cierre del ejercicio			
				14462,69	14462,69
TOTAL				64071,89	64071,89

Fuente: Microempresa Aluminio y Vidrio San Pedro.

Elaborado por: Rodríguez Janneth (2021).

Se presenta los auxiliares (Kardex) correspondientes al mes de abril de 2021.


Tabla 10-3: Kardex 1

 KARDEX MICROEMPRESA ALUMINIO Y VIDRIO SAN PEDRO SA.											
Producto			Cantidad Máxima			Cantidad Mínima			Método		
Marco de Puerta			11 unidades						Promedio Ponderado		
N.-	FECHA	DETALLE Concepto	ENTRADAS			SALIDAS			SALDOS		
			Cantidad	V. Unitario	V. Total	Cantidad	V. Unitario	V. Total	Cantidad	V. unitario	Total
1	3/9/2020	Compra según factura N.- 0026700	11	25,00	275,00				11	25,00	275,00
2	4/10/2020	Orden de requisición N.- 01				11,00	25,00	275,00	0,00	0,00	0,00
Costos											

Fuente: Microempresa Aluminio y Vidrio San Pedro.

Elaborado por: Rodríguez Janneth (2021).


Tabla 11-3: Kardex 2

 KARDEX MICROEMPRESA ALUMINIO Y VIDRIO SAN PEDRO SA.											
Producto			Cantidad Máxima			Cantidad Mínima			Método		
Tubo 1/2 cuadrado			13 unidades						Promedio Ponderado		
N.-	FECHA	DETALLE Concepto	ENTRADAS			SALIDAS			SALDOS		
			Cantidad	V. Unitario	V. Total	Cantidad	V. Unitario	V. Total	Cantidad	V. unitario	Total
1	3/9/2020	Compra según factura N.- 0026700	13	20,00	260,00				13	20,00	260,00
2	4/10/2020	Orden de requisición N.- 01				13	20,00	260	0	0	0,00
Costos											

Fuente: Microempresa Aluminio y Vidrio San Pedro.

Elaborado por: Rodríguez Janneth (2021).


Tabla 12-3: Kardex 3

											
KARDEX											
MICROEMPRESA ALUMINIO Y VIDRIO SAN PEDRO SA.											
Producto				Cantidad Máxima			Cantidad Mínima			Método	
Tubo Chapero				2 unidades						Promedio Ponderado	
N.-	FECHA	DETALLE	ENTRADAS			SALIDAS			SALDOS		
		Concepto	Cantidad	V. Unitario	V. Total	Cantidad	V. Unitario	V. Total	Cantidad	V. unitario	Total
1	3/9/2020	Compra según factura N.- 0026700	2	15,00	30,00				2	15,00	30,00
2	4/10/2020	Orden de requisición N.- 01				2	15,00	30,00	0	0	0
3											
Costos											

Fuente: Microempresa Aluminio y Vidrio San Pedro.

Elaborado por: Rodríguez Janneth (2021).


Tabla 13-3: Kardex 4

											
KARDEX											
MICROEMPRESA ALUMINIO Y VIDRIO SAN PEDRO SA.											
Producto				Cantidad Máxima			Cantidad Mínima			Método	
Par de junquillo recto				16 pares						Promedio Ponderado	
N.-	FECHA	DETALLE	ENTRADAS			SALIDAS			SALDOS		
		Concepto	Cantidad	V. Unitario	V. Total	Cantidad	V. Unitario	V. Total	Cantidad	V. unitario	Total
1	3/9/2020	Compra según factura N.- 0026700	16	15,00	240,00				16	15,00	240,00
2	4/10/2020	Orden de requisición N.- 01				16	15,00	240	0	0	0
Costos											

Fuente: Microempresa Aluminio y Vidrio San Pedro.

Elaborado por: Rodríguez Janneth (2021).

Tabla 14-3: Kardex 5

												
KARDEX												
MICROEMPRESA ALUMINIO Y VIDRIO SAN PEDRO SA.												
Producto				Cantidad Máxima			Cantidad Mínima			Método		
Chapa de Puerta				5 unidades						Promedio Ponderado		
N.-	FECHA	DETALLE		ENTRADAS			SALIDAS			SALDOS		
		Concepto		Cantidad	V. Unitario	V. Total	Cantidad	V. Unitario	V. Total	Cantidad	V. unitario	Total
1	3/9/2020	Compra según factura N.- 0026700		20	5,00	100,00				20	5,00	100,00
2	4/10/2020	Orden de requisición N.- 01					15	5,00	75,00	5	5,00	25,00
Costos												

Fuente: Microempresa Aluminio y Vidrio San Pedro.

Elaborado por: Rodríguez Janneth (2021).



Tabla 15-3: Kardex 6

												
KARDEX												
MICROEMPRESA ALUMINIO Y VIDRIO SAN PEDRO SA.												
Producto				Cantidad Máxima			Cantidad Mínima			Método		
Tuercas				1 funda de 100 unidades						Promedio Ponderado		
N.-	FECHA	DETALLE		ENTRADAS			SALIDAS			SALDOS		
		Concepto		Cantidad	V. Unitario	V. Total	Cantidad	V. Unitario	V. Total	Cantidad	V. unitario	Total
1	3/9/2020	Compra según factura N.- 0026700		1	3,00	3,00				1	3,00	3,00
2	4/10/2020	Orden de requisición N.- 01					1	3,00	3,00	0	0	0
3												
Costos												

Fuente: Microempresa Aluminio y Vidrio San Pedro.

Elaborado por: Rodríguez Janneth (2021).



Tabla 16-3: Kardex 7

 KARDEX											
 MICROEMPRESA ALUMINIO Y VIDRIO SAN PEDRO SA.											
Producto			Cantidad Máxima			Cantidad Mínima			Método		
Tornillos 3/4*8			Fundas de 100 unidades						Promedio Ponderado		
N.-	FECHA	DETALLE	ENTRADAS			SALIDAS			SALDOS		
		Concepto	Cantidad	V. Unitario	V. Total	Cantidad	V. Unitario	V. Total	Cantidad	V. unitario	Total
1	3/9/2020	Compra según factura N.- 0026700	2	3,00	6,00				2	3,00	6,00
2	4/10/2020	Orden de requisición N.- 01				2	3,00	6,00	0	0	0
3	8/10/2020	Compra según factura N.- 0026903	1	3,00	3,00				1	3,00	3,00
4	9/10/2020	Orden de requisición N.- 02				1	3	3	0	0	0
Costos											

Fuente: Microempresa Aluminio y Vidrio San Pedro.

Elaborado por: Rodríguez Janneth (2021).


Tabla 17-3: Kardex 8

 KARDEX											
 MICROEMPRESA ALUMINIO Y VIDRIO SAN PEDRO SA.											
Producto			Cantidad Máxima			Cantidad Mínima			Método		
Vidrio			1 plancha						Promedio Ponderado		
N.-	FECHA	DETALLE	ENTRADAS			SALIDAS			SALDOS		
		Concepto	Cantidad	V. Unitario	V. Total	Cantidad	V. Unitario	V. Total	Cantidad	V. unitario	Total
1	3/9/2020	Compra según factura N.- 0026700	5	200,00	1000,00				5	200,00	1000,00
2	4/10/2020	Orden de requisición N.- 01				4	200,00	800,00	1	200,00	200
3	8/10/2020	Compra según factura N.- 0026903	5	200,00	1000,00				6	200,00	1200,00
4	9/10/2020	Orden de requisición N.- 02				5	200,00	1000,00	1	200,00	200,00
Costos											

Fuente: Microempresa Aluminio y Vidrio San Pedro.

Elaborado por: Rodríguez Janneth (2021).


Tabla 18-3: Kardex 9

 KARDEX MICROEMPRESA ALUMINIO Y VIDRIO SAN PEDRO SA.											
Producto				Cantidad Máxima			Cantidad Mínima			Método	
Remaches				1 funda de 100 unidades						Promedio Ponderado	
N.-	FECHA	DETALLE	ENTRADAS			SALIDAS			SALDOS		
		Concepto	Cantidad	V. Unitario	V. Total	Cantidad	V. Unitario	V. Total	Cantidad	V. unitario	Total
1	3/9/2020	Compra según factura N.- 0026700	1	2,00	2,00				1	2,00	2,00
2	4/10/2020	Orden de requisición N.- 01				1	2,00	2,00	0	0	0
Costos											

Fuente: Microempresa Aluminio y Vidrio San Pedro.

Elaborado por: Rodríguez Janneth (2021).



Tabla 19-3: Kardex 10

 KARDEX MICROEMPRESA ALUMINIO Y VIDRIO SAN PEDRO SA.											
Producto				Cantidad Máxima			Cantidad Mínima			Método	
Vinil 26/8				1 rollo						Promedio Ponderado	
N.-	FECHA	DETALLE	ENTRADAS			SALIDAS			SALDOS		
		Concepto	Cantidad	V. Unitario	V. Total	Cantidad	V. Unitario	V. Total	Cantidad	V. unitario	Total
1	3/9/2020	Compra según factura N.- 0026700	1	3,50	3,50				1	3,50	3,50
2	4/10/2020	Orden de requisición N.- 01				1	3,50	3,50	0	0	0
Costos											

Fuente: Microempresa Aluminio y Vidrio San Pedro.

Elaborado por: Rodríguez Janneth (2021).



Tabla 20-3: Kardex 11

 KARDEX											
 MICROEMPRESA ALUMINIO Y VIDRIO SAN PEDRO SA.											
Producto				Cantidad Máxima			Cantidad Mínima			Método	
Bisagras Omega				15 pares						Promedio Ponderado	
N.-	FECHA	DETALLE	ENTRADAS			SALIDAS			SALDOS		
		Concepto	Cantidad	V. Unitario	V. Total	Cantidad	V. Unitario	V. Total	Cantidad	V. unitario	Total
1	3/9/2020	Compra según factura N.- 0026700	15	6,00	90,00				15	6,00	90,00
2	4/10/2020	Orden de requisición N.- 01				15	6,00	90,00	0	0	0
Costos											

Fuente: Microempresa Aluminio y Vidrio San Pedro.

Elaborado por: Rodríguez Janneth (2021).



Tabla 21-3: Kardex 12

 KARDEX											
 MICROEMPRESA ALUMINIO Y VIDRIO SAN PEDRO SA.											
Producto				Cantidad Máxima			Cantidad Mínima			Método	
Silicon				5 tubos						Promedio Ponderado	
N.-	FECHA	DETALLE	ENTRADAS			SALIDAS			SALDOS		
		Concepto	Cantidad	V. Unitario	V. Total	Cantidad	V. Unitario	V. Total	Cantidad	V. unitario	Total
1	3/9/2020	Compra según factura N.- 0026700	5	4,00	20,00				5	4,00	20,00
2	4/10/2020	Orden de requisición N.- 01				5	4,00	20,00	0	0	0
Costos											

Fuente: Microempresa Aluminio y Vidrio San Pedro.

Elaborado por: Rodríguez Janneth (2021).

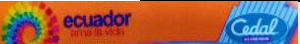

Tabla 22-3: Kardex 13

 KARDEX											
 MICROEMPRESA ALUMINIO Y VIDRIO SAN PEDRO SA.											
Producto			Cantidad Máxima			Cantidad Mínima			Método		
Tubo Riel			15 unidades						Promedio Ponderado		
N.-	FECHA	DETALLE	ENTRADAS			SALIDAS			SALDOS		
		Concepto	Cantidad	V. Unitario	V. Total	Cantidad	V. Unitario	V. Total	Cantidad	V. unitario	Total
1	8/10/2020	Compra según factura N.- 0026903	15	15,00	225,00				15	15,00	225,00
2	9/10/2020	Orden de requisición N.- 02				15	15,00	225,00	0	0	0
Costos											

Fuente: Microempresa Aluminio y Vidrio San Pedro.

Elaborado por: Rodríguez Janneth (2021).



Tabla 23-3: Kardex 14

 KARDEX											
 MICROEMPRESA ALUMINIO Y VIDRIO SAN PEDRO SA.											
Producto			Cantidad Máxima			Cantidad Mínima			Método		
Tacos sisher			2 fundas de 100 unidades						Promedio Ponderado		
N.-	FECHA	DETALLE	ENTRADAS			SALIDAS			SALDOS		
		Concepto	Cantidad	V. Unitario	V. Total	Cantidad	V. Unitario	V. Total	Cantidad	V. unitario	Total
1	3/9/2020	Compra según factura N.- 0026700	2	3,50	7,00				2	3,50	7,00
2	4/10/2020	Orden de requisición N.- 01				2	3,50	7,00	0	0	0
3	8/10/2020	Compra según factura N.- 0026903	2	3,5	7				2	3,5	7
4	9/10/2020	Orden de requisición N.- 02				2	3,50	7,00	0	0	0
Costos											

Fuente: Microempresa Aluminio y Vidrio San Pedro.

Elaborado por: Rodríguez Janneth (2021).



Tabla 24-3: Kardex 15

 KARDEX											
 MICROEMPRESA ALUMINIO Y VIDRIO SAN PEDRO SA.											
Producto			Cantidad Máxima			Cantidad Mínima			Método		
Tubo Parante			18 unidades						Promedio Ponderado		
N.-	FECHA	DETALLE	ENTRADAS			SALIDAS			SALDOS		
		Concepto	Cantidad	V. Unitario	V. Total	Cantidad	V. Unitario	V. Total	Cantidad	V. unitario	Total
1	8/10/2020	Compra según factura N.- 0026903	25	18,00	450,00				25	18,00	450,00
2	9/10/2020	Orden de requisición N.- 02				25	18,00	450,00	0	0	0
Costos											

Fuente: Microempresa Aluminio y Vidrio San Pedro.

Elaborado por: Rodríguez Janneth (2021).


Tabla 25-3: Kardex 16

 KARDEX											
 MICROEMPRESA ALUMINIO Y VIDRIO SAN PEDRO SA.											
Producto			Cantidad Máxima			Cantidad Mínima			Método		
Tubo Peinazo			15 unidades						Promedio Ponderado		
N.-	FECHA	DETALLE	ENTRADAS			SALIDAS			SALDOS		
		Concepto	Cantidad	V. Unitario	V. Total	Cantidad	V. Unitario	V. Total	Cantidad	V. unitario	Total
1	8/10/2020	Compra según factura N.- 0026903	15	17,00	255,00				15	17,00	255,00
2	9/10/2020	Orden de requisición N.- 02				15	17,00	255,00	0	0	0
Costos											

Fuente: Microempresa Aluminio y Vidrio San Pedro.

Elaborado por: Rodríguez Janneth (2021).

Tabla 26-3: Kardex 17

											
KARDEX											
MICROEMPRESA ALUMINIO Y VIDRIO SAN PEDRO SA.											
Producto			Cantidad Máxima			Cantidad Mínima			Método		
manija			25 unidades						Promedio Ponderado		
N.-	FECHA	DETALLE	ENTRADAS			SALIDAS			SALDOS		
		Concepto	Cantidad	V. Unitario	V. Total	Cantidad	V. Unitario	V. Total	Cantidad	V. unitario	Total
1	8/10/2020	Compra según factura N.- 0026903	25	5,00	125,00				25	5,00	125,00
2	9/10/2020	Orden de requisición N.- 02				25	5,00	125,00	0	0	0
Costos											

Fuente: Microempresa Aluminio y Vidrio San Pedro.

Elaborado por: Rodríguez Janneth (2021).


Tabla 27-3: Kardex 18

											
KARDEX											
MICROEMPRESA ALUMINIO Y VIDRIO SAN PEDRO SA.											
Producto			Cantidad Máxima			Cantidad Mínima			Método		
vinil kilos Z3			3 kilos						Promedio Ponderado		
N.-	FECHA	DETALLE	ENTRADAS			SALIDAS			SALDOS		
		Concepto	Cantidad	V. Unitario	V. Total	Cantidad	V. Unitario	V. Total	Cantidad	V. unitario	Total
1	8/10/2020	Compra según factura N.- 0026903	3	3,50	10,50				3	3,50	10,50
2	9/10/2020	Orden de requisición N.- 02				3	3,50	10,50	0	0	0
Costos											

Fuente: Microempresa Aluminio y Vidrio San Pedro.

Elaborado por: Rodríguez Janneth (2021).


Tabla 28-3: Kardex 19

 KARDEX MICROEMPRESA ALUMINIO Y VIDRIO SAN PEDRO SA.											
Producto				Cantidad Máxima			Cantidad Mínima			Método	
Rodachines pares				25 unidades						Promedio Ponderado	
N.-	FECHA	DETALLE	ENTRADAS			SALIDAS			SALDOS		
		Concepto	Cantidad	V. Unitario	V. Total	Cantidad	V. Unitario	V. Total	Cantidad	V. unitario	Total
1	8/10/2020	Compra según factura N.- 0026903	25	0,60	15,00				25	0,60	15,00
2	9/10/2020	Orden de requisición N.- 02				25	0,6	15	0	0	0
Costos											

Fuente: Microempresa Aluminio y Vidrio San Pedro.

Elaborado por: Rodríguez Janneth (2021).


Tabla 29-3: Kardex 20

 KARDEX MICROEMPRESA ALUMINIO Y VIDRIO SAN PEDRO SA.											
Producto				Cantidad Máxima			Cantidad Mínima			Método	
Guías pares				25 pares						Promedio Ponderado	
N.-	FECHA	DETALLE	ENTRADAS			SALIDAS			SALDOS		
		Concepto	Cantidad	V. Unitario	V. Total	Cantidad	V. Unitario	V. Total	Cantidad	V. unitario	Total
1	8/10/2020	Compra según factura N.- 0026903	25	0,30	7,50				25	0,30	7,50
2	9/10/2020	Orden de requisición N.- 02				25	0,30	7,50	0	0	0
Costos											

Fuente: Microempresa Aluminio y Vidrio San Pedro.

Elaborado por: Rodríguez Janneth (2021).


Tabla 30-3: Kardex 21

 KARDEX MICROEMPRESA ALUMINIO Y VIDRIO SAN PEDRO SA.											
Producto				Cantidad Máxima			Cantidad Mínima			Método	
tornillos de 2				fundas de 100 unidades						Promedio Ponderado	
N.-	FECHA	DETALLE	ENTRADAS			SALIDAS			SALDOS		
		Concepto	Cantidad	V. Unitario	V. Total	Cantidad	V. Unitario	V. Total	Cantidad	V. unitario	Total
1	8/10/2020	Compra según factura N.- 0026903	2	3,00	6,00				2	3,00	6,00
2	9/10/2020	Orden de requisición N.- 02				2	3,00	6,00	0	0	0
Costos											

Fuente: Microempresa Aluminio y Vidrio San Pedro.

Elaborado por: Rodríguez Janneth (2021).



Tabla 31-3: Kardex 22

 KARDEX MICROEMPRESA ALUMINIO Y VIDRIO SAN PEDRO SA.											
Producto				Cantidad Máxima			Cantidad Mínima			Método	
Tornillos de 1				funda de 100 unidades						Promedio Ponderado	
N.-	FECHA	DETALLE	ENTRADAS			SALIDAS			SALDOS		
		Concepto	Cantidad	V. Unitario	V. Total	Cantidad	V. Unitario	V. Total	Cantidad	V. unitario	Total
1	8/10/2020	Compra según factura N.- 0026903	1	3,00	3,00				1	3,00	3,00
2	9/10/2020	Orden de requisición N.- 02				1	3,00	3,00	0	0	0
Costos											

Fuente: Microempresa Aluminio y Vidrio San Pedro.

Elaborado por: Rodríguez Janneth (2021).



Tabla 32-3: Kardex 23

 KARDEX											
 MICROEMPRESA ALUMINIO Y VIDRIO SAN PEDRO SA.											
Producto			Cantidad Máxima			Cantidad Mínima			Método		
Felpa			1 rollo						Promedio Ponderado		
N.-	FECHA	DETALLE	ENTRADAS			SALIDAS			SALDOS		
		Concepto	Cantidad	V. Unitario	V. Total	Cantidad	V. Unitario	V. Total	Cantidad	V. unitario	Total
1	8/10/2020	Compra según factura N.- 0026903	1	10,00	10,00				1	10,00	10,00
2	9/10/2020	Orden de requisición N.- 02				1	10,00	10,00	0	0	0
Costos											

Fuente: Microempresa Aluminio y Vidrio San Pedro.

Elaborado por: Rodríguez Janneth (2021).


Tabla 33-3: Kardex 24

 KARDEX											
 MICROEMPRESA ALUMINIO Y VIDRIO SAN PEDRO SA.											
Producto			Cantidad Máxima			Cantidad Mínima			Método		
Tubo templador (barrilla)			2 unidades						Promedio Ponderado		
N.-	FECHA	DETALLE	ENTRADAS			SALIDAS			SALDOS		
		Concepto	Cantidad	V. Unitario	V. Total	Cantidad	V. Unitario	V. Total	Cantidad	V. unitario	Total
1	3/9/2020	Compra según factura N.- 0026700	2	15,00	30,00				2	15,00	30,00
2	4/10/2020	Orden de requisición N.- 01				2	15,00	30,00	0	0	0
Costos											

Fuente: Microempresa Aluminio y Vidrio San Pedro.

Elaborado por: Rodríguez Janneth (2021).

Tabla 34-3: Kardex 25


											
KARDEX											
MICROEMPRESA ALUMINIO Y VIDRIO SAN PEDRO SA.											
Producto				Cantidad Máxima			Cantidad Mínima			Método	
Tubo Jamba				13 unidades						Promedio Ponderado	
N.-	FECHA	DETALLE Concepto	ENTRADAS			SALIDAS			SALDOS		
			Cantidad	V. Unitario	V. Total	Cantidad	V. Unitario	V. Total	Cantidad	V. unitario	Total
1	8/10/2020	Compra según factura N.- 0026903	13	17,00	221,00				13	17,00	221,00
2	9/10/2020	Orden de requisición N.- 02				13	17,00	221,00	0	0	0
3											
Costos											

Fuente: Microempresa Aluminio y Vidrio San Pedro.

Elaborado por: Rodríguez Janneth (2021).

A continuación, se presenta el rol de pagos del mes de abril del 2021.

Tabla 35-3: Rol de pagos

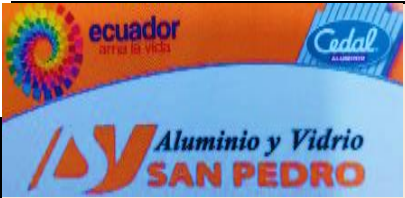
 MICROEMPRESA ALUMINIO Y VIDRIO SAN PEDRO SA.										
ROL DE PAGOS										
CORRESPONDIENTE AL MES DE ABRIL										
		Ingresos				Deducciones				
N.-	Nombre	Cargo	Salario básico unificado	Holas Extras	Total, Ingresos	Aporte Personal	Impuesto a la Renta	Total, Descuentos	Líquido a Recibir	Firmas
1	Pedro Yunda	Gerente	400,00		400,00	37,80		37,80	362,20	
2	Rita del Rocío Manzano	Contadora	400,00		400,00	37,80		37,80	362,20	
DEP. ADMINISTRATIVO			800,00		800,00	75,60		75,60	724,40	
3	Lorena Llerena	Vendedora	400,00		400,00	37,80		37,80	362,20	
DEP. VENTAS			400,00		400,00	37,80		37,80	362,20	
4	Cristian Coro	Maestro	400,00		400,00	37,80		37,80	362,20	
5	Diego Coro	Oficial	400,00		400,00	37,80		37,80	362,20	
6	Lenin Ubidia	Oficial	400,00		400,00	37,80		37,80	362,20	
DEP. PRODUCCIÓN			1200,00		1200,00	113,40		113,40	1086,60	
Fecha: _____										
_____					_____					
Contador					Gerente					

Fuente: Microempresa Aluminio y Vidrio San Pedro.

Elaborado por: Rodríguez Janneth (2021).

A continuación, se presenta el rol de provisiones correspondientes al mes de abril del 2021.

Tabla 36-3: Rol de provisiones

 MICROEMPRESA ALUMINIO Y VIDRIO SAN PEDRO SA. ROL DE PROVISIONES CORRESPONDIENTE AL MES DE ABRIL										
N.-	Nombre	Cargo	Sub. Total, Ganado	Décimo tercero	Décimo Cuarto	Fondos de Reserva	Vacaciones	Aporte Patronal	0,5% ICE, 0,5% SECAP	Total
1	Pedro Yunda	Gerente	400,00	33,33	33,33	33,33	16,67	44,60	4,00	165,27
2	Rita del Rocío Manzano	Contadora	400,00	33,33	33,33	33,33	16,67	44,60	4,00	165,27
	DEP. ADMINISTRATIVO		800,00	66,67	66,67	66,67	33,33	89,20	8,00	330,53
3	Lorena Llerena	Vendedora	400,00	33,33	33,33	33,33	16,67	44,60	4,00	165,27
	DEP. VENTAS		400,00	33,33	33,33	33,33	16,67	44,60	4,00	165,27
4	Cristian Coro	Maestro	400,00	33,33	33,33	33,33	16,67	44,60	4,00	165,27
5	Diego Coro	Oficial	400,00	33,33	33,33	33,33	16,67	44,60	4,00	165,27
6	Lenin Ubidia	Oficial	400,00	33,33	33,33	33,33	16,67	44,60	4,00	165,27
	DEP. PRODUCCIÓN		1200,00	100,00	100,00	100,00	50,00	133,80	12,00	495,80
TOTAL			2400,00	200,00	200,00	200,00	100,00	267,60	24,00	991,60
			_____ Contador			_____ Gerente				

Fuente: Microempresa Aluminio y Vidrio San Pedro.

Elaborado por: Rodríguez Janneth (2021).

Distribución del rol de pagos trabajadores directos

Tabla 37-3: Distribución del rol de pagos

TRABAJADOR	O.P N.-01	O.P N.-2	TI	TO	TOTAL
Cristian Coro	177,50	200,00	17,50	5,00	400,00
Diego Coro	150,00	237,50	7,50	5,00	400,00
Lenin Ubidia	150,00	232,50	12,50	5,00	400,00
	477,50	670,00	37,50	15,00	1200,00

Fuente: Microempresa Aluminio y Vidrio San Pedro.

Elaborado por: Rodríguez Janneth (2021).

Distribución rol de provisiones trabajadores directos

Tabla 38-3: Distribución provisiones sociales


	O.P.	%	PROV. SOCIAL.
O.P N.-01	477,50	39,79%	197,28
O.P N.-02	670,00	55,83%	276,81
TI	37,50	3,13%	15,52
TO	15,00	1,25%	6,20
TOTAL	1.200,00	100%	495,80
			495,80

Fuente: Microempresa Aluminio y Vidrio San Pedro.

Elaborado por: Rodríguez Janneth (2021).

A continuación, se presentan las hojas de costos de las dos producciones correspondientes al mes de abril del 2021.


Tabla 39-3: Hoja de costos 1

 MICROEMPRESA ALUMINIO Y VIDRIO SAN PEDRO SA. HOJA DE COSTOS CORRESPONDIENTE AL MES DE ABRIL								
Para:	Sr. Alex Pasto			Orden de Producción:	1			
Artículo:	Puertas Corredizas			Fecha de Inicio:	4/10/2020			
Cantidad:	15			Fecha de Culminación:	30/10/2020			
V. Unitario:	205,78							
MATERIA PRIMA DIRECTA			MANO DE OBRA DIRECTA			CIF		
Fecha	N.- Cmbte	Valor	Fecha	N.- Cmbte	Valor	Fecha	N.- Cmbte	Valor
9/10/2020	26700	1710,00		Rol de Pagos	477,50	24/10/2020		701,95
				C. Provisiones	197,28			
	TOTAL	1710,00		TOTAL	674,78	TOTAL		701,95
RESUMEN								
		42,90%				MPD		1710,00
						MDO		674,78
						CIF		701,95
						COSTO DE PRODUCCIÓN		3086,73
						UNIDADES PRODUCIDAS		15
						COSTO UNITARIO		205,78
						UTILIDAD 30%		61,73
						PRECIO DE VENTA		267,52

Fuente: Microempresa Aluminio y Vidrio San Pedro.

Elaborado por: Rodríguez Janneth (2021).

Tabla 40-3: Hoja de costos 2


								
MICROEMPRESA ALUMINIO Y VIDRIO SAN PEDRO SA.								
HOJA DE COSTOS								
CORRESPONDIENTE AL MES DE ABRIL								
Para:	Arquitecto Marco Chávez				Orden de Producción:	2		
Artículo:	Ventanas Corredizas				Fecha de Inicio:	9/10/2020		
Cantidad:	25				Fecha de Culminación:	30/10/2020		
V. Unitario:	166,28							
MATERIA PRIMA DIRECTA			MANO DE OBRA DIRECTA			CIF		
Fecha	N.- Cmbte	Valor	Fecha	N.- Cmbte	Valor	Fecha	N.- Cmbte	Valor
9/10/2020	26903	2276,00		Rol de Pagos	670,00	24/10/2020		934,29
				C. Provisiones	276,81			
	TOTAL	2276,00		TOTAL	946,81	TOTAL		934,29
RESUMEN						MPD	2276,00	
						MDO	946,81	
						CIF	934,29	
						COSTO DE PRODUCCIÓN	4157,10	
						UNIDADES PRODUCIDAS	25	
						COSTO UNITARIO	166,28	
						UTILIDAD 30%	49,89	
						PRECIO DE VENTA	216,17	
		57,10%						

Fuente: Microempresa Aluminio y Vidrio San Pedro.

Elaborado por: Rodríguez Janneth (2021).

A continuación, se presenta el libro mayor correspondientes al mes de abril del 2021.

Tabla 41-3: Libro mayor 1

		MICROEMPRESA ALUMINIO Y VIDRIO SAN PEDRO S.A Mayorización Al 01 de Abril del 2021									
Inventario Materia Prima Directa		Caja				Bancos					
1)	1935,00	3986,00	3)	22)	10382,21	144,98	4)	24)	5000,00	2133,34	1)
2)	2276,00					68,36	5)			2509,29	2)
						2173,20	6)			87,96	13)
						16,54	12)			193,20	16)
						40,00	19)				
						33,60	20)				
						150,00	21)				
						5000,00	24)				
	4211,00	3986,00			10382,21	7626,67			5000,00	4923,79	
Ret. Fte. por Pagar 1,75%		Inventario Productos en Proceso MPD				IVA en Compras					
		33,86	1)	3)	3986,00	3986,00	18)	1)	232,20	568,56	25)
		39,83	2)					2)	273,12		
		2,30	4)					4)	15,78		
		1,09	5)					5)	7,44		
		0,26	12)					12)	1,80		
								13)	9,42		
								16)	25,20		
									3,60		
	0,00	77,34			3986,00	3986,00			568,56	568,56	
Inventario Materia Prima Indirecta		Mano de Obra Directa				Costos Indirectos de Fabricación					
4)	131,50	131,50	10)	6)	2400,00	2400,00	8)	8)	852,50	1636,24	17)
5)	62,00	62,00	11)	7)	991,60	991,60	9)	9)	352,25		
								10)	131,50		
								11)	62,00		
								12)	15,00		
	193,50	193,50			3391,60	3391,60		13)	39,35		
								14)	15,64		
								16)	168,00		
IESS por pagar		Inventario de Productos terminados									
		226,80	6)	18)	7243,82	7243,82	23)				
		291,60	7)								
	0,00	518,40			7243,82	7243,82			1636,24	1636,24	
Beneficios Sociales por pagar		Gastos Administrativos				Ret. Fte. Por pagar 8%					
		700,00	7)	13)	32,83	53,83	27)			16,80	16)
				16)	21,00						
	0,00	700,00			53,83	53,83			0,00	16,80	

Fuente: Microempresa Aluminio y Vidrio San Pedro.

Elaborado por: Rodríguez Janneth (2021).

Tabla 42-3: Libro mayor 2


Dep. Acum. Maquinaria		Gasto Ventas				Dep. Acum. Herramientas		
	11,25	14)	8)	400,00	1145,95	27)	4,39	
			9)	165,27				
0,00	11,25		13)	6,35			4,39	
			15)	333,33				
Dep. Acum. Vehiculo			16)	21,00		Ret. IVA. Por pagar 100%		
			19)	40,00				
	333,33	15)	20)	30,00			25,20	
			21)	150,00				
0,00	333,33			1145,95	1145,95	0,00	25,20	
Ventas		Costo de Productos Vendidos				Anticipo Ret. Fte. por Pagar 1,75%		
26)	9416,97	9416,97	22)	23)	7243,82	7243,82	26) 22)	164,80
	9416,97	9416,97			7243,82	7243,82		164,80
								0,00
Perdidas y Ganancias		IVA en ventas				IVA por pagar		
27)	1199,79	2173,15	26)	25)	1130,04	1130,04	22)	561,47
28)	973,36							
	2173,15	2173,15			1130,04	1130,04		0,00
								561,47
Utilidad del ejercicio		Inventario Productos en Proceso MOD				Inventario Productos en Proceso CIF		
	973,36	28)	8)	1147,50	1621,58	18)	17)	1636,24
			9)	474,08				1636,24
0,00	973,36			1621,58	1621,58			1636,24

Fuente: Microempresa Aluminio y Vidrio San Pedro.

Elaborado por: Rodríguez Janneth (2021).

A continuación, se presenta el balance de comprobación correspondientes al mes de abril del 2021.

Tabla 43-3: Balance de comprobación


 MICROEMPRESA ALUMINIO Y VIDRIO SAN PEDRO SA.					
BALANCE DE COMPROBACIÓN Del 01 al 30 de abril del 2021					
N.-	NOMBRE DE LA CUENTA	SUMAS		SALDOS	
		DEBE	HABER	DEUDOR	ACREEDOR
1	CAJA	10.382,21	7.626,67	2.755,54	
2	BANCOS	5.000,00	4.923,79	76,21	
3	INVENTARIO DE MATERIA PRIMA DIRECTA	4.211,00	3.986,00	225,00	
4	IVA EN COMPRAS	568,56	568,56	-	
5	RET. FTE. POR PAGAR 1,75%		77,34		77,34
6	INVENTARIO DE PRODUCTOS EN PROCESOS MPD	3.986,00	3.986,00		
7	INVENTARIO DE PRODUCTOS EN PROCESOS MOD	1.621,58	1.621,58		
8	INVENTARIO DE PRODUCTOS EN PROCESOS CIF	1.636,24	1.636,24		
9	INVENTARIO DE MATERIA PRIMA INDIRECTA	193,50	193,50		
10	MANO DE OBRA DIRECTA	3.391,60	3.391,60	-	
11	COSTOS INDIRECTOS DE FABRICACIÓN	1.636,24	1.636,24		
12	IESS POR PAGAR		518,40		518,40
13	BENEFICIOS SOCIALES POR PAGAR		700,00		700,00
14	GASTOS ADMINISTRATIVOS	53,83		53,83	
15	GASTO VENTAS	1.145,95		1.145,95	
16	DEP. ACUM. HERRAMIENTAS		4,39		4,39
17	DEP. ACUM. MAQUINARIA		11,25		11,25
18	DEP. ACUM. VEHÍCULO		333,33		333,33
19	Ret. Fte. POR PAGAR 8%		16,80		16,80
20	Ret. IVA. POR PAGAR 100%		25,20		25,20
21	INVENTARIO DE PRODUCTOS TERMINADOS	7.243,82	7.243,82		
22	Anticipo Ret. Fte. por Pagar 1,75%	164,80		164,80	
23	VENTAS		9.416,97		9.416,97
24	IVA EN VENTAS	1.130,04	1.130,04		
25	COSTO DE VENTAS	7.243,82		7.243,82	
26	IVA POR PAGAR		561,47		561,47
		49.609,20	49.609,20	11.665,15	11.665,15

Fuente: Microempresa Aluminio y Vidrio San Pedro.

Elaborado por: Rodríguez Janneth (2021).

A continuación, se presenta el estado de costos correspondientes al mes de abril del 2021.

Tabla 44-3: Estado de costos


 MICROEMPRESA ALUMINIO Y VIDRIO SAN PEDRO SA. ESTADO DE COSTOS Del 01 al 30 de abril del 2021			
CUENTAS	PARCIAL	DEBE	HABER
<u>MATERIA PRIMA DIRECTA</u>			
Inv. Inicial MPD. al 01-10-2020		-	
. + Compras MPD.		3.986,00	
. - Devolución en Compra MPD.	-	-	
. = MPD. Disponible para la Producción.		3.986,00	
. - Inv. Final MPD.	-	-	
. = MPD. Utilizada en la Producción			3.986,00
<u>MANO DE OBRA DIRECTA</u>			
. = COSTO PRIMO			1.621,58
. + COSTOS IND. DE FABRICACIÓN			
Inv. Inicial MPI. al 01-10-2020	-		
. + Compras MPI.	193,50		
. - Inv. Final MPI.	-		
. = MPI. Utilizada para la Producción		193,50	
Mano de Obra indirecta		1.130,53	
Trabajo Indirecto		53,02	
Tiempo Ocioso		21,20	
Útiles de Aseo		15,00	
Servicios Básicos (luz, agua)		39,35	
Dep. Herramientas		4,39	
Dep. Maquinaria		11,25	
Arriendo		168,00	
COSTO DE PRODUCCIÓN			
. +INV. INICIAL DE PRODUCTOS EN PROCESO			-
. = COSTO DE PRODUCTOS EN PROCESO			7.243,82
. - INV. FINAL DE PRODUCTOS EN PROCESO			-
. = COSTO DE PRODUCTOS TERMINADOS			7.243,82
. + INV. INICIAL. PRODUCTOS TERMINADOS			-
. = COSTO DE PRODUCTOS DISPONIBLES			7.243,82
. - INV. FINAL DE PRODUCTOS TERMINADOS			-
. = COSTO DE PRODUCTOS VENDIDOS			7.243,82

Fuente: Microempresa Aluminio y Vidrio San Pedro.

Elaborado por: Rodríguez Janneth (2021).

A continuación, se presenta el estado de resultados correspondientes al mes de abril del 2021.

Tabla 45-3: Estado de resultados


 MICROEMPRESA ALUMINIO Y VIDRIO SAN PEDRO SA			
ESTADO DE RESULTADOS Del 01 al 30 de abril del 2021			
VENTAS			9.416,97
. -Costo de ventas			<u>(7.243,82)</u>
. =GANANCIA BRUTA EN VENTAS			2.173,15
<u>. - GASTOS OPERACIONALES</u>			(1.199,79)
GASTOS ADMINISTRATIVOS		53,83	
Servicios Básicos	32,83		
Arriendo	<u>21,00</u>		
GASTO DE VENTAS		1.145,95	
Gasto sueldo vendedora	400,00		
Gasto sueldo beneficios sociales	165,27		
Servicios Básicos	6,35		
Depreciaciones	333,33		
Arriendo	21,00		
Alimentación	40,00		
Combustible	30,00		
Mantenimiento Vehículo	<u>150,00</u>		
(=) UTILIDAD LIQUIDA DEL EJERCICIO			973,36
Gerente		Contador	

Fuente: Microempresa Aluminio y Vidrio San Pedro.

Elaborado por: Rodríguez Janneth (2021).

A continuación, se presenta el estado de situación financiera correspondientes al mes de abril del 2021.

Tabla 46-3: Estado de situación financiera

		MICROEMPRESA ALUMINIO Y VIDRIO SAN PEDRO SA.		
		ESTADO DE SITUACIÓN FINANCIERA		
		Del 01 al 30 de abril del 2021		
ACTIVO			PASIVOS	
CORRIENTE		3.221,54	CORTO PLAZO	1.899,21
CAJA	2.755,54		RET. FTE. POR PAGAR 1,75%	77,34
BANCOS	76,21		IESS POR PAGAR	518,40
Anticipo Ret. Fte. por Pagar 1,75%	164,80		BENEFICIOS SOCIALES POR PAGAR	700,00
INVENTARIO DE MATERIA PRIMA DIRECTA	225,00		Ret. Fte. POR PAGAR 8%	16,80
			Ret. IVA. POR PAGAR 100%	25,20
			IVA POR PAGAR	561,47
NO CORRIENTE		(348,97)	CAPITAL	
. -DEP. ACUM. HERRAMIENTAS	(4,39)	(4,39)	UTILIDAD NETA DEL EJERCICIO	973,36
. -DEP. ACUM. MAQUINARIA	(11,25)	(11,25)		
. -DEP. ACUM. VEHÍCULO	(333,33)	(333,33)	TOTAL, PATRIMONIO	973,36
TOTAL, DE ACTIVOS		<u>2.872,57</u>	TOTAL, PASIVO MAS PATRIMONIO	<u>2.872,57</u>
	_____ Gerente		_____ Contador	

Fuente: Microempresa Aluminio y Vidrio San Pedro.

Elaborado por: Rodríguez Janneth (2021).

CONCLUSIONES

En el desarrollo de la investigación a la microempresa Aluminio y Vidrio San Pedro se concluye que:

- La base científica construida en el marco teórico genero el desarrollo de la investigación.
- Al levantar el diagnostico se evidencio que la empresa no cuenta con un sistema de costos: la empresa no cuenta con un control de inventarios que permita determinar cuáles son sus existencias disponibles para la producción.
- Se diseñó un sistema de costos por órdenes de producción por que la empresa trabaja con producción bajo pedido por lo que se construyó a través del libro diario, auxiliares, libro mayor, hoja de costos, rol de pagos, rol de provisiones, estado de costos, balance de comprobación, estado de resultados, estado de situación financiera.
- Finalmente, se deja establecida las conclusiones y recomendaciones.

RECOMENDACIONES

- Se recomienda lo siguiente:
- A la gerencia de la empresa utilice los resultados de la presente investigación para mejorar la utilidad y rentabilidad.
- Socializar la presente investigación con los señores estudiantes de la escuela para que tengan conocimiento que tipo de costos se llevan en las empresas de esta naturaleza.

BIBLIOGRAFÍA

- Alvarado, V. (2016). *Ingeniería de Costos* (Primera Ed). Grupo Editorial Patria.
<https://elibro.net/es/ereader/epoch/40454>
- Arredondo, M. (2015). *Contabilidad y Análisis de Costos* (Segunda Ed). Grupo Editorial Patria.
<https://elibro.net/es/ereader/epoch/40440>
- Bravo, N., & Morales, L. E. (2014). *Estudio de la Gestión Operativa de las Microempresas Dedicadas a la Elaboración de Productos a Base de Aluminio y Vidrio en la Ciudad de Milagro en el Periodo 2014-2015*.
[http://repositorio.unemi.edu.ec/bitstream/123456789/2704/1/ESTUDIO DE LA GESTIÓN OPERATIVA DE LAS MICROEMPRESAS DEDICADAS A LA ELABORACIÓN DE PRODUCTOS A BASE DE ALUMINIO Y VIDRIO EN LA CIUDAD DE MILAGRO E.pdf](http://repositorio.unemi.edu.ec/bitstream/123456789/2704/1/ESTUDIO%20DE%20LA%20GESTI%C3%93N%20OPERATIVA%20DE%20LAS%20MICROEMPRESAS%20DEDICADAS%20A%20LA%20ELABORACI%C3%93N%20DE%20PRODUCTOS%20A%20BASE%20DE%20ALUMINIO%20Y%20VIDRIO%20EN%20LA%20CIUDAD%20DE%20MILAGRO%20E.pdf)
- Brook, E., & Castro, V. (2019). *La Contabilidad de Costos: Sistema por Orden de Producción en Empresa Manufacturera*.
http://repositorio.upeu.edu.pe:8080/bitstream/handle/UPEU/2427/Estefany_Trabajo_Bachiller_2019.pdf?sequence=1&isAllowed=y
- Cárdenas, R. (2016). *Costos I*. Instituto Mexicano de Contadores Públicos.
https://es.scribd.com/read/416315513/Costos-1#b_search-menu_550597
- Ecuador Legal Online. (n.d.-a). *Beneficios Sociales del Trabajador en Ecuador*. Retrieved January 19, 2021, from <http://www.ecuadorlegalonline.com/laboral/beneficios-sociales-del-trabajador/>
- Ecuador Legal Online. (n.d.-b). *Salario básico 2021 de Ecuador se mantiene en USD 400*. Retrieved January 19, 2021, from <http://www.ecuadorlegalonline.com/laboral/salario-basico-2021-de-ecuador-se-mantiene-en-usd-400-sueldo-basico/>
- EFE Noticia. (2018). *La ONU considera que las pymes son la espina dorsal de la economía y las mayores empleadoras del mundo*. <https://www.20minutos.es/noticia/3382959/0/pymes-microempresas-onu-economia-empleo/?autoref=true>
- Espejo, L., & López, G. (2018). *Contabilidad general* (Primera Ed). Editorial de la Universidad Técnica Particular de Loja.
- Garrido, Y., Merino, L., & Colcha, R. (2018). *Casos Prácticos Resueltos de Contabilidad de Costos por Ordenes de Producción con Aplicación de NIIF*.
<http://dSPACE.epoch.edu.ec/bitstream/123456789/8976/1/82T00889.pdf>
- Gutierrez, S., & Mora, K. (2017). *Libro Digital Contabilidad De Costos*.
<https://es.calameo.com/read/005324636a8353e33af2c>
- Huerta, L., Smeke, J., & Morales, P. (2018). *Costos Gerenciales* (Primera Ed). Instituto Mexicano de Contadores Públicos. <https://elibro.net/es/ereader/epoch/116945>

- Ley orgánica de regimen tributario interno. (2015). Ley orgánica de regimen tributario interno. *Registro Oficial*, 26, 121. <https://www.sri.gob.ec/BibliotecaPortlet/descargar/cbac1cfa-7546-4bf4-ad32-c5686b487ccc/20151228+LRTI.pdf>
- Magallón, R. (2015). *Costos de comercialización*. Instituto Mexicano de Contadores Públicos. https://es.scribd.com/read/416315189/Costos-de-comercializacion#b_search-menu_849116
- Manchay, G., Herrera, A., & Ruiz, M. (2019, December 2). *Costeo basado en actividades un enfoque costo beneficio para las organizaciones*. http://scielo.sld.cu/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S2218-36202019000500243&lang=es
- Ministerio de Trabajo del Ecuador. (2016). Código del trabajo. *Registro Oficial Suplemento*, 167(193), 1–99. <http://www.lexis.com.ec/wp-content/uploads/2018/09/CODIGO-DEL-TRABAJO.pdf>
- Molina, D., & Sánchez, A. (2016). Obstáculos para la micro, pequeña y mediana empresa en América Latina. *Pymes, Innovación y Desarrollo*, 4(2), 21–36.
- Norma Internacional de Contabilidad N° 2 Inventarios. (n.d.). *Norma Internacional de Contabilidad N° 2 Inventarios*.
- Pacheco, F. (2020). *Módulo Costos de Producción*. Ediciones USTA. https://elibro.net/es/ereader/epoch/126085?as_all=libro__de__costos__por__ordenes__de__produccion&as_all_op=unaccent__icontains&prev=as
- Polinemi, R., Fabozzi, F., Adelberg, A., & Kole, M. (1997). Contabilidad de Costos. In *Contabilidad de Costos* (Tercera Ed). McGraw-Hill. <https://doi.org/10.29018/978-9942-792-03-7>
- Polo, B. (2017). *Contabilidad de Costos alta Gerencia*. Grupo Editorial Nueva Legislación SAS. https://elibro.net/es/ereader/epoch/70840?fs_q=contabilidad__de__costos__en__la__alta__gerencia&prev=fs
- Remache, M. (2018). *Diseño de un Sistema de Costos por Órdenes de Producción en la Empresa INCOREG CÍA. LTDA, de la Ciudad de Robamba, Provincia de Chimborazo*. <http://dspace.epoch.edu.ec/bitstream/123456789/8975/1/82T00888.pdf>
- Rodríguez, G., Chávez, J., Rodríguez, B., & Chirinos, A. (2007, December). Gestión de costos de producción en el sector metalmecánico de la región zuliana. *Revista de Ciencias Sociales*. <https://doi.org/1315-9518>
- Rojas Cataño, M. D. L. (2019). *Contabilidad de costos en industrias de transformación*. (Primera Ed). Instituto Mexicano de Contadores Públicos. <https://es.scribd.com/book/416315202/Contabilidad-de-costos-en-industrias-de-transformacion-Version-Alumno>

- Rojas, R. (2007). *Sistema de costos un proceso para su implementación*. Universidad Nacional de Colombia.
[https://books.google.com.ec/books?id=MtzHx36DeqkC&pg=PA33&dq=liquidacion+de+la+hoja+de+costos&hl=es&sa=X&ved=2ahUKEwj3q9Lyp7XuAhUFzlkKHYktClgQ6AEwAXoECAAQA#v=onepage&q=liquidacion de la hoja de costos&f=false](https://books.google.com.ec/books?id=MtzHx36DeqkC&pg=PA33&dq=liquidacion+de+la+hoja+de+costos&hl=es&sa=X&ved=2ahUKEwj3q9Lyp7XuAhUFzlkKHYktClgQ6AEwAXoECAAQA#v=onepage&q=liquidacion+de+la+hoja+de+costos&f=false)
- Torres, A. (2010). *Contabilidad de Costos, Análisis para la Toma de Decisiones*. Mc-graw Hill.
- Triviño, X., & Holguin Baque, J. C. (2016). *Diseño de un Sistema de Costos por Ordenes de Producción Empresa CORPTAMA S.A* [Universidad de Guayaquil].
<http://repositorio.ug.edu.ec/bitstream/redug/19845/1/TESIS.pdf>
- Vite, V. (2017). *Contabilidad General*. Editorial Digital UNID.
<https://elibro.net/es/ereader/epoch/41179>
- Wals, S. (2000). *Contabilidad I*. Instituto Politécnico Nacional.
<https://elibro.net/es/ereader/epoch/101731>
- Zapata, P. (2015). *Contabilidad de Costos*. McGraw-Hill Interamericana.



ANEXOS

ANEXO A: CERTIFICADO DE FUNCIONAMIENTO

CUERPO DE BOMBEROS
DE RIOBAMBA
RUC: 0660809190001

UNIDAD OPERATIVA DE
PREVENCIÓN Y CONTROL
DE INCENDIOS

Nº 0004616

4320

CERTIFICADO DE FUNCIONAMIENTO

NOMBRE DEL LOCAL: TALLER DE ALUMINIO Y VIDRIO
REPRESENTANTE LEGAL: PEDRO YUNDA
DIRECCIÓN: AVDA. LA PRENSA Y JOSE BANDERAS
ACTIVIDAD: VIDRIERIA DE TERCERA

El cuerpo de Bomberos de Riobamba, en atención a la solicitud presentada y mediante la Inspección N° 4261 con fecha 4-July-2008, considerando que en este establecimiento, cumple las Disposiciones y Normativas del Art. 35 de la LEY DE DEFENSA CONTRA INCENDIOS, concede el **CERTIFICADO DE FUNCIONAMIENTO**, válido por el año 2008.

Emite por: ADMIN

Riobamba, a 25-September-2008


JEFE DEL CUERPO BOMBEROS DE RIOBAMBA


CUERPO DE BOMBEROS
JEFATURA
DE RIOBAMBA


UOCP

ORIGINAL - CLIENTE

Fuente: Microempresa Aluminio y Vidrio San Pedro.

ANEXO B: ENTREVISTA



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



OBJETIVO: Identificar los costos de las ventanas y puertas corredizas de aluminio y vidrio claro de cuatro líneas para el diseño de un sistema de costos.

1. ¿La microempresa cuenta con un sistema de costos?

SI NO

2. ¿La producción que realiza la microempresa lo hace por?

a) Por serie

b) Bajo pedido

3. ¿La empresa establece un tiempo determinado para la entrega de sus productos?

SI NO

4. ¿El personal de trabajo se encuentra apto para desempeñar las funciones dentro de la empresa?

SI NO

5. ¿De qué manera realiza el control de entrada y salida del personal que labora?

a) Tarjeta reloj

b) Tarjeta de tiempo

c) Firma de registro

d) Ninguna

6. ¿Las personas que laboran dentro de la microempresa son?

a) Permanentes

b) Ocasionales

7. ¿Utiliza algún tipo de registro para el ingreso de la materia prima?

a) Kardex

b) Registros en cuadernos

c) Ninguna

8. ¿La compra de la materia prima lo realiza de acuerdo a las unidades que va a producir?

SI NO

9. ¿La empresa realiza un control adecuado de la materia prima?

SI NO

10. ¿La microempresa diferencia entre que es un costo y un gasto?

SI () NO ()

11.¿La empresa realizo un presupuesto para el 2020?

SI () NO ()

12.¿Qué tipos de Costos indirectos de fabricación utiliza la empresa para su registro?

- a) Reales
- b) Estimados

13.¿La empresa toma en cuenta los costos de la carga familiar, depreciación de herramientas y maquinaria entre otros para el costo de producción?

SI () NO ()

14.¿Cómo calcula el precio de venta de los productos?

- a) Costo del servicio
- b) De forma estimada
- c) Por la capacidad adquisitiva

15.¿Cómo determina sus costos?

- a) Directo
- b) Empírico

16.¿Indique el margen de utilidad que se carga al precio del costo?

- a) 10%
- b) 20%
- c) 30%
- d) 40%
- e) Más de 50%

DATOS GENERALES

GENERO: hombre () mujer () otro ()

EDAD:


INSTRUCCIÓN:

PROFESIÓN:

Costos Indirectos de Fabricación

A continuación, se presenta un presupuesto de los Costos Indirectos de Fabricación

ANEXO C: PRESUPUESTO DE LOS CIF

 MICROEMPRESA ALUMINIO Y VIDRIO SAN PEDRO SA.			
Costos Indirectos de Fabricación			
Cantidad	Detalle	P. Unitario	P. Total
	Materia Prima Indirecta		
3	Tornillos 3/4*8 fundas de 100 unidades	3,00	9,00
1	Tuerca fundas de 100 unidades	3,00	3,00
1	Remaches funda de 100 unidades	2,00	2,00
4	Vinil 26/8 kilo	3,50	14,00
15	bisagras omegas	6,00	90,00
5	silicón	4,00	20,00
2	tacos sisher fundas de 100 unidades	3,50	7,00
25	Rodachines pares	0,60	15,00
25	Guías pares	0,30	7,50
2	tornillos de 2 funda de 100 unidades	3,00	6,00
1	tornillos de 1 funda de 100 unidades	3,00	3,00
1	felpa rollo	10,00	10,00
2	tacos sisher 100 unidades	3,50	7,00
	Mano de Obra Indirecta		
	Sueldo gerente		400,00
	Carga Fabril		593,50
	Otros CIF		
	Arriendo de taller		210,00
	Consumo internet		27,10
	Dep. herramientas		4,39
	Dep. Maquinaria		15,41
	Consumo energía eléctrica		30,44
	Consumo agua potable		15,00
	consumo Teléfono		6,00
	útiles de aseo fabrica		15,00
	TOTAL, OTROS CIF		323,34
	TOTAL, SUMA		916,84

Fuente: Microempresa Aluminio y Vidrio San Pedro.

Elaborado por: Rodríguez Janneth (2021).

Orden de Requisición



ANEXO D: ORDEN DE REQUISICIÓN 1

		MICROEMPRESA ALUMINIO Y VIDRIO SAN PEDRO SA.		
		Requisición de materiales N.- 01		
Fecha de pedido: 04/04/2021		Fecha de entrega: 04/04/2021		
Departamento solicitante: Producción		Aprobado por: Bodega		
Producto: Puertas		Entregado a: Producción		
Cantidad	Código	Descripción	Costo unitario	Costo total
11	OR 01	Marco de Puerta	25,00	275,00
13	OR 02	Tubo 1/2 cuadrado	20,00	260,00
2	OR 03	Tubo Chapero	15,00	30,00
2	OR 04	Tubo templador (barrilla)	15,00	30,00
16	OR 05	Par de junquillo	15,00	240,00
15	OR 06	Chapa de puerta	5,00	75,00
4	OR 07	Plancha de vidrio	200,00	800,00
2	OR 08	Tornillos 3/4*8 fundas de 100 unidades	3,00	6,00
1	OR 09	Tuerca fundas de 100 unidades	3,00	3,00
1	OR 10	Remaches funda de 100 unidades	2,00	2,00
1	OR 11	Vinil 26/8 kilo	3,50	3,50
15	OR 12	bisagras omegas	6,00	90,00
5	OR 13	silicón	4,00	20,00
2	OR 14	tacos sisher fundas de 100 unidades	3,50	7,00
Total				1841,50

Fuente: Microempresa Aluminio y Vidrio San Pedro.

Elaborado por: Rodríguez Janneth (2021).

ANEXO E: ORDEN DE REQUISICIÓN 2

		MICROEMPRESA ALUMINIO Y VIDRIO SAN PEDRO SA.		
		Requisición de materiales N.- 02		
Fecha de pedido: 09/04/2021		Fecha de entrega: 09/04/2021		
Departamento solicitante: Producción		Aprobado por: Bodega		
Producto: Ventanas		Entregado a: Producción		
Cantidad	Código	Descripción	Costo unitario	Costo total
13	OR 14	Tubo Jamba	17,00	221,00
15	OR 15	Tubo Riel	15,00	225,00
25	OR 16	Tubo Parante	18,00	450,00
15	OR 17	Tubo Peinazo	17,00	255,00
5	OR 18	Plancha de vidrio	200,00	1000,00
25	OR 19	manija	5,00	125,00
3	OR 20	vinil kilos Z3	3,50	10,50
25	OR 21	Rodachines pares	0,60	15,00
25	OR 22	Guías pares	0,30	7,50
1	OR 23	tornillos 3/4*8 funda de 100 unidades	3,00	3,00
2	OR 24	tornillos de 2 funda de 100 unidades	3,00	6,00
1	OR 25	tornillos de 1 funda de 100 unidades	3,00	3,00
1	OR 26	felpa rollo	10,00	10,00
2	OR 27	tacos sisher 100 unidades	3,50	7,00
Total				2338,00

Fuente: Microempresa Aluminio y Vidrio San Pedro.

Elaborado por: Rodríguez Janneth (2021).

Orden de Despacho

ANEXO F: ORDEN DE DESPACHO 1

			MICROEMPRESA ALUMINIO Y VIDRIO SAN PEDRO SA. NOTA DE DESPACHO N.- 100 CORRESPONDIENTE AL MES DE ABRIL		
			Directos	<input checked="" type="radio"/>	
			Indirectos	<input type="radio"/>	
Para la Orden de Producción			Repuestos	<input type="radio"/>	
N.-: 2000 Fecha:			Otros	<input type="radio"/>	
Responsable: Centro de Costos:					
Cantidad	Unidad	Descripción	Código	Precios Ofertados	
				Unitario	Total
11		Marco de Puerta de 6,40 metros cada uno		25,00	275,00
13		Tubo 1/2 cuadrado de 6,40 metros cada uno		20,00	260,00
2		Tubo chaperero de 6,40 metros cada uno		15,00	30,00
2		Tubo templador (barrilla)		15,00	30,00
16		Par de junquillo recto de 6,40 metros cada uno		15,00	240,00
20		Chapa de puerta		5,00	100,00
5		Plancha de vidrio		200,00	1000,00
_____ Recibí Centro de Costos-Planta			_____ Entregue Bodeguero		

Fuente: Microempresa Aluminio y Vidrio San Pedro.

Elaborado por: Rodríguez Janneth (2021).

ANEXO G: ORDEN DE DESPACHO 2

		MICROEMPRESA ALUMINIO Y VIDRIO SAN PEDRO SA.			
		NOTA DE DESPACHO N.- 101 CORRESPONDIENTE AL MES DE ABRIL			
		Directos			
		Indirectos			
Para la Orden de Producción		Repuestos			
N.-: 2000 Fecha: 04/04/2021		Otros			
Responsable: Gerente					
Propietario		Centro de Costos:			
Cantidad	Unidad	Descripción	Código	Precios Ofertados	
				Unitario	Total
13		Tubo Jamba de 6,40 metros cada uno		17,00	221,00
15		Tubo Riel de 6,40 metros cada uno		15,00	225,00
25		Tubo Parante de 6,40 metros cada uno		18,00	450,00
15		Tubo Peinazo de 6,40 metros cada uno		17,00	255,00
5		Plancha de vidrio		200,00	1000,00
25		manija		5,00	125,00
_____ Recibí Centro de Costos-Planta		_____ Entregue Bodeguero			

Fuente: Microempresa Aluminio y Vidrio San Pedro.

Elaborado por: Rodríguez Janneth (2021).

Tarjetas de tiempo



ANEXO H: TARJETA DE TIEMPO 1

		MICROEMPRESA ALUMINIO Y VIDRIO SAN PEDRO SA.				
		TARJETA DE TIEMPO				
Nombre del Empleado:	Cristian Coro					
Código del empleado:						
Semana:	05 al 09 de abril del 2021					
	LUNES	MARTES	MIÉRCOLES	JUEVES	VIERNES	
	8:00 a. m.	8:00 a. m.	8:00 a. m.	8:00 a. m.	8:00 a. m.	
	12:00 a. m.	12:00 a. m.	12:00 a. m.	12:00 a. m.	12:00 a. m.	
	14:00 PM	14:00 PM	14:00 PM	14:00 PM	14:00 PM	
	18:00 PM	18:00 PM	18:00 PM	18:00 PM	18:00 PM	
Total:	8	8	8	8	8	
Normal:	40					
Horas Extras:	0					
Total:	40					

Fuente: Microempresa Aluminio y Vidrio San Pedro.

Elaborado por: Rodríguez Janneth (2021).

ANEXO I: TARJETA DE TIEMPO 2

		MICROEMPRESA ALUMINIO Y VIDRIO SAN PEDRO SA.				
		TARJETA DE TIEMPO				
Nombre del Empleado:	Diego Coro					
Código del empleado:						
Semana:	05 al 09 de abril del 2021					
	LUNES	MARTES	MIÉRCOLES	JUEVES	VIERNES	
	8:00 a. m.	8:00 a. m.	8:00 a. m.	8:00 a. m.	8:00 a. m.	
	12:00 a. m.	12:00 a. m.	12:00 a. m.	12:00 a. m.	12:00 a. m.	
	14:00 PM	14:00 PM	14:00 PM	14:00 PM	14:00 PM	
	18:00 PM	18:00 PM	18:00 PM	18:00 PM	18:00 PM	
Total:	8	8	8	8	8	
Normal:	40					
Horas Extras:	0					
Total:	40					

Fuente: Microempresa Aluminio y Vidrio San Pedro.

Elaborado por: Rodríguez Janneth (2021).

ANEXO J: TARJETA DE TIEMPO 3

		MICROEMPRESA ALUMINIO Y VIDRIO SAN PEDRO SA.				
		TARJETA DE TIEMPO				
Nombre del Empleado:		Lenin Ubidia				
Código del empleado:						
Semana:		05 al 09 de abril del 2021				
	LUNES	MARTES	MIÉRCOLES	JUEVES	VIERNES	
	8:00 a. m.	8:00 a. m.	8:00 a. m.	8:00 a. m.	8:00 a. m.	
	12:00 a. m.	12:00 a. m.	12:00 a. m.	12:00 a. m.	12:00 a. m.	
	14:00 PM	14:00 PM	14:00 PM	14:00 PM	14:00 PM	
	18:00 PM	18:00 PM	18:00 PM	18:00 PM	18:00 PM	
Total:	8	8	8	8	8	
Normal:	40					
Horas Extras:	0					
Total:	40					

Fuente: Microempresa Aluminio y Vidrio San Pedro.

Elaborado por: Rodríguez Janneth (2021).

ANEXO K: DEPRECIACIÓN HERRAMIENTAS

Depreciación de las herramientas para la producción método valor de adquisición línea recta						
Detalle	Costo Histórico	N.- Años	%	Valor Residual	Depreciación Anual	Depreciación Mensual
Taladro	150,00	10	10%	15,00	13,50	1,13
Atornilladora	120,00	10	10%	12,00	10,80	0,90
limas	20,00	10	10%	2,00	1,80	0,15
remachadora	20,00	10	10%	2,00	1,80	0,15
kit de desarmadores	75,00	10	10%	7,50	6,75	0,56
nivel	20,00	10	10%	2,00	1,80	0,15
ventosas	180,00	10	10%	18,00	16,20	1,35
TOTAL	585,00			58,50	52,65	4,39

Fuente: Microempresa Aluminio y Vidrio San Pedro.

Elaborado por: Rodríguez Janneth (2021).

ANEXO L: DEPRECIACIÓN MAQUINARIA

Depreciación de la maquinaria para la producción método valor de adquisición línea recta						
Detalle	Costo Histórico	N.- Años	%	Valor Residual	Depreciación Anual	Depreciación Mensual
Cortadora de Aluminio	480,00	10	10%	48,00	43,20	3,60
cortadora de vidrio	75,00	10	10%	7,50	6,75	0,56
Cortadora circular	1500,00	10	10%	150,00	135,00	11,25
TOTAL	2055,00			205,50	184,95	15,41

Fuente: Microempresa Aluminio y Vidrio San Pedro.

Elaborado por: Rodríguez Janneth (2021).

ANEXO M: DEPRECIACIÓN VEHÍCULOS

Depreciación vehículo método valor de adquisición línea recta						
Detalle	Costo Histórico	N.- Años	%	Valor Residual	Depreciación Anual	Depreciación Mensual
vehículo para la venta	25000,00	5	20%	5000,00	4000,00	333,33
TOTAL						333,33

Fuente: Microempresa Aluminio y Vidrio San Pedro.

Elaborado por: Rodríguez Janneth (2021).

ANEXO N: RUC DE LA EMPRESA 1

SRI		Certificado Registro Único de Contribuyentes	
Apellidos y nombres YUNDA ORTIZ PEDRO		Número RUC 0200951705001	
Estado ACTIVO	Régimen REGIMEN MICROEMPRESARIAL		
Inicio de actividades 07/09/1994	Reinicio de actividades No registra	Cese de actividades No registra	
Jurisdicción ZONA 3 / CHIMBORAZO / RIOBAMBA		Obligado a llevar contabilidad SI	
Tipo PERSONAS NATURALES		Agente de retención SI	
Domicilio tributario			
Ubicación geográfica			
Provincia: CHIMBORAZO Cantón: RIOBAMBA Parroquia: LIZARZABURU			
Dirección			
Calle: AV. DE LA PRENSA Número: 9 Intersección: JOSE MARIA BANDERAS Manzana: C Referencia: FRENTE AL TERMINAL TERRESTRE			
Actividades económicas			
• S96090705 - ACTIVIDADES DE SERVICIOS DIVERSOS.			
• G47520301 - VENTA AL POR MENOR DE VIDRIO PLANO EN ESTABLECIMIENTOS ESPECIALIZADOS.			
• C331216 - SERVICIOS DE REPARACIÓN Y MANTENIMIENTO DE HORNOS PARA PROCESOS INDUSTRIALES, MAQUINARIA METALÚRGICA, HERRAMIENTAS Y ACCESORIOS PARA CORTAR Y CONFORMAR METALES A CAMBIO DE UNA RETRIBUCIÓN O POR CONTRATO.			
Establecimientos			
Abiertos		Cerrados	
1		1	
Obligaciones tributarias			
• ANEXO RELACIÓN DEPENDENCIA			
• 1031 - DECLARACIÓN DE RETENCIONES EN LA FUENTE			
• ANEXO TRANSACCIONAL SIMPLIFICADO			
• 2011 DECLARACION DE IVA			
• 1024 IMPUESTO A LA RENTA REGIMEN IMPOSITIVO PARA MICROEMPRESAS			
i Las obligaciones tributarias reflejadas en este documento están sujetas a cambios. Revise periódicamente sus obligaciones tributarias en www.sri.gob.ec .			
1/2			
www.sri.gob.ec			

Fuente: Microempresa Aluminio y Vidrio San Pedro.

ANEXO O: RUC DE LA EMPRESA 2

Apellidos y nombres YUNDA ORTIZ PEDRO	Número RUC 0200951705001
---	------------------------------------

Números del RUC anteriores
No registra

	Código de verificación:	CATRCR2021000957842
	Fecha y hora de emisión:	16 de marzo de 2021 16:55
	Dirección IP:	10.1.2.25
	Validz del certificado: El presente certificado es válido de conformidad a lo establecido en la Resolución No. NAC-DGERCGC15-00000217, publicada en el Tercer Suplemento del Registro Oficial 462 del 19 de marzo de 2015, por lo que no requiere sello ni firma por parte de la Administración Tributaria, mismo que lo puede verificar en la página transaccional SRI en línea y/o en la aplicación SRI Móvil.	

2/2

www.sri.gov.ec

Fuente: Microempresa Aluminio y Vidrio San Pedro.



epoch

Dirección de Bibliotecas y
Recursos del Aprendizaje

UNIDAD DE PROCESOS TÉCNICOS Y ANÁLISIS BIBLIOGRÁFICO Y
DOCUMENTAL

REVISIÓN DE NORMAS TÉCNICAS, RESUMEN Y BIBLIOGRAFÍA

Fecha de entrega: 18 / 02 / 2022

INFORMACIÓN DEL AUTOR/A (S)
Nombres – Apellidos: Janneth Irene Rodríguez Gavilánez
INFORMACIÓN INSTITUCIONAL
Facultad: Administración de Empresas
Carrera: Contabilidad y Auditoría
Título a optar: Ingeniería en Contabilidad y Auditoría
f. Analista de Biblioteca responsable: Ing. Rafael Inty Salto Hidalgo 0432-DBRA-UTP-2022

