

**UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE NICARAGUA
UNAN LEON
FACULTAD DE CIENCIAS ECONOMICAS Y EMPRESARIALES**



Trabajo monográfico para optar al Título de Contadores Públicos

Tema:

Determinar el costo de producción de los productos fabricados en la microempresa procesadora de bolis CHILLY WILLY, ubicada en el Municipio de León, durante el período comprendido de enero a mayo del 2019,

AUTORES:

Br. Ángela del Rosario Arriaza
Br. Gerardo Santiago Cruz Cano
Br. Jeannette de los Ángeles Funes Sánchez.

Tutor:

Lic. Odalye Yanet Laguna Laguna

FECHA:

Julio 2019

“A LA LIBERTAD POR LA UNIVERSIDAD”

DEDICATORIA

El presente trabajo es dedicado especialmente a DIOS por regalarme la vida, por derramar sobre mí el don de la sabiduría, por ayudarme a vencer los obstáculos y adversidades presentadas en el transcurso de mis estudios y así poder alcanzar una de mis metas principales.

A mi abuelita quien es el pilar fundamental en mi vida. Ella es el principal cimiento para la construcción de mi vida profesional, sentó en mí la base de responsabilidad y deseos de superación, en ella tengo el espejo en el cual me quiero reflejar por sus virtudes infinitas y su gran corazón que me llevan a admirarla cada día más.

A mis hermanos, por haberme brindado siempre su apoyo, orientación y cariño, por sus consejos que fueron de gran ayuda y por estar siempre a mi lado en todo momento.

A los maestros por su paciencia y dedicación al compartir sus conocimientos y experiencias vividas a lo largo de este periodo de estudios.

Br. Jeannette De los Ángeles Funes Sánchez.

DEDICATORIA

El presente trabajo se lo dedico primeramente a Dios por darme la vida, salud, sabiduría y entusiasmo para seguir adelante con mis estudios profesionales, venciendo así los obstáculos presentados en el transcurso de dichos estudios y así cumplir una de todas mis metas.

También se la dedico a mi madre, mi abuela, que fueron mi más grande apoyo y me enseñaron que siempre se tiene que alcanzar los propósitos propuestos en nuestras vidas con responsabilidad y esmero.

A mi esposo que gracias a él y su apoyo pude conseguirlo, pero principalmente se la dedico a mi hijo ya que es mi más grande principal motivación para cumplir mis metas y ser para él un ejemplo a seguir, enseñándole con esfuerzo y dedicación siempre se consigue lo que nos proponemos.

A mis familiares que de una u otra manera fueron partícipe para llegar a lograr cumplir una de mis metas.

A los maestros por su paciencia y por brindarnos sus distintos conocimientos adquiridos a lo largo de su profesión en estos años de estudio.

Br. Ángela Del Rosario Arriaza

DEDICATORIA

Esta tesis se la dedico primeramente a Dios ya que él ha sido parte de mi fuerza durante todos los cinco años de estudios.

A mis hijos y mi esposa quien ha sido mi mayor motivación para nunca rendirme y poder llegar a ser un ejemplo para ellos porqué han sido mi fuerza para seguir adelante.

A mis padres quienes me han apoyado para poder llegar a esta instancia de mis estudios, ya que ellos siempre han estado presentes para apoyarme moral y psicológicamente

Br: Gerardo Santiago Cruz Cano

AGRADECIMIENTO

Agradecemos primeramente a DIOS por regalarnos la vida, el don de la sabiduría, fuerza, entusiasmo y sobre todo la confianza que deposito en nuestra mente y corazón.

A nuestros padres y abuelas, por su apoyo tanto económico como emocional, su comprensión en los momentos difíciles, por instruirnos en el camino del bien, motivarnos siempre a continuar con nuestros estudios y ayudarnos a cumplir todas nuestras metas y propuestas.

Agradecemos de manera especial y sincera a nuestro tutor por aceptar realizar esta tesis bajo su dirección. Su apoyo y confianza en nuestro trabajo y su capacidad para guiar nuestras ideas ha sido un aporte invaluable, no solamente en el desarrollo de esta tesis, sino también en la formación como investigadores. Las ideas propias, siempre enmarcadas en su orientación y rigurosidad, han sido la clave del buen trabajo que hemos realizado juntos, el cual no se puede concebir sin su siempre oportuna participación.

Al igual agradecemos al personal que labora en la fábrica Chilly Willy y en especial a su propietario Helder Yassur Quintana Cortez, por permitirnos realizar nuestra investigación, proporcionándonos sus conocimientos y enseñándonos que con la ayuda de DIOS, esfuerzo y dedicación se logran cumplir las metas.

A nuestros amigos con los cuales convivimos cinco largos años, llenos de experiencias, risas, tristezas y enojos, pero siempre echándole ganas para salir adelante y cumplir una de tantas metas que todos anhelamos, apoyándonos en situaciones difíciles en las cuales siempre estuvieron allí presente.

Tema

Determinar el costo de producción de los productos fabricados en la microempresa procesadora de bolis CHILLY WILLY, ubicada en el Municipio de León, durante el período comprendido de enero a mayo del 2019.

Contenido

1.- Introducción	8
2.- Antecedentes	10
3.- Planteamiento del problema	11
4.- Justificación	12
5.- Objetivos	13
5.1.- Objetivo General	13
5.2.- Objetivos específicos.....	13
6.- Marco Teórico	14
6.1 Empresas en Nicaragua	14
6.2. MIPYMES en Nicaragua	14
6.2.1. Clasificación de las MIPYMES en Nicaragua.....	15
6.2.2 Importancia de las MIPYMES en Nicaragua.....	15
6.3 Bases Teóricas de la contabilidad de costos	16
6.4.-Elementos del Costo	17
6.4.1- Clasificación de los costos	18
6.4.2.- Otras Clasificaciones	21
6.5.- Sistema de acumulación de costos	22
6.6- Técnica De Costeo.....	24
6.7.- Fichas de costos	25
6.8.- Modelo de una ficha de costos	35
6.9.- Definición de Términos	36
7.- Diseño Metodológico	38
7.1. Tipo de estudio.....	38
7.2. Métodos e instrumentos de recolección de datos	39
8.- Propuesta	41
8.1.- Descripción de la microempresa CHILLY-WILLY.....	41
8.2-Área de proceso.....	41
8.3.- Descripción del proceso de fabricación	43
8.4.- Fichas técnicas de los productos fabricados.....	46
8.4.- Determinación de los costos.....	49
9.- Conclusiones	61
10.- Recomendaciones.....	62
11.- Bibliografía	63
12.- Anexos.....	64

Determinar el costo de producción de los productos fabricados en la micro empresa Chilly Willy, ubicada en el Municipio de León, durante el período comprendido de enero a mayo del 2019,

1.- Introducción

Nicaragua ha presentado un aumento económico notorio en los últimos años esto debido al crecimiento industrial en algunas regiones del país, el mayor aporte es generado por las MIPYMES (Micro, pequeñas y Mediana empresa), estas aportan entre el 35% y 40% del Producto Interno Bruto, según datos del CEPAL 2013 existen aproximadamente 153,500 empresas formales de las cuales un 96.5% son microempresas, estas son de gran importancia ya que generan casi 300 mil empleos, en más de 150 mil establecimientos. La distribución de las MIPYMES en el occidente de nuestro país corresponde a un 8.36% de la cual un 1.85% está representada por pequeñas industrias procesadoras de alimentos como son: procesadoras de productos lácteos, procesadoras de productos cárnicos, procesadoras de frutas, procesadoras de cereales, procesadoras de bebidas saborizadas. (MIFIC, 2009, citado por FIDEG, 2011)

Las bebidas saborizadas o azucaradas, son aquellas a las que durante su procesamiento se les añade grandes cantidades de edulcorante calórico (azúcar) y algún tipo de preservante, la mayoría de estos productos son de consumo ordinario por lo que su mercado se expande a casi todas las edades.

El presente trabajo de investigación tiene como finalidad el diseño de una estructura de costos para la producción de artículos fabricados en la micro empresa CHILLY WILLY, ubicada en el Municipio de León-Nicaragua, que le permita manejar de una manera objetiva los costos de producción en el proceso de fabricación en sus líneas de producción y de esta manera poder tomar los resultados como una base razonable para la determinación de los precios de los productos.

Dicha estructura de costos le permitirá a la administración conocer y controlar cuanto le cuesta producir un artículo, dándole la posibilidad de evaluar su comercialización sin tener que concluir todo el proceso de fabricación de acuerdo a las oportunidades que presente el mercado en un determinado momento.

Determinar el costo de producción de los productos fabricados en la micro empresa Chilly Willy, ubicada en el Municipio de León, durante el período comprendido de enero a mayo del 2019,

También existe la oportunidad de estudiar posibles ampliaciones, mejoras y otras inversiones para aumentar y optimizar la producción, teniendo como punto de referencia los márgenes de utilidad obtenidos después de la aplicación de dicha estructura de costos.

Determinar el costo de producción de los productos fabricados en la micro empresa Chilly Willy, ubicada en el Municipio de León, durante el período comprendido de enero a mayo del 2019,

2.- Antecedentes

La microempresa procesadora de bolis y fresquito CHILLY WILLY está ubicada en aserrío santa Fe 4 ½ c al oeste barrio San Felipe del municipio de León, departamento de León inició su operaciones hace 20 años. Es un pequeño negocio inscrito bajo el régimen de cuota fija, a nombre de Helder Yassur Quintana Cortez, con número RUC 281-060775-0019J (DGI), registró número 1517 alcaldía municipal de León.

Esta microempresa es una sociedad compuesta por dos socios el Sr. Helder Yassur Quintana Cortez y su hermano Raynel Jefren Quintana Cortez,

Desde varios años se encuentra activamente en el negocio de elaboración de bolis o helados que de acuerdo a la experiencia del mercado son precios competitivos en el medio. La materia prima y los materiales directos que se ocupan en la fabricación de los bienes terminados son de fácil acceso en el mercado, por lo cual no representan inconvenientes en su adquisición, por lo tanto, el concepto de negocio en marcha por ese concepto está garantizado.

A la falta de una contabilidad de costos formal y que cumpla con todos los requerimientos estandarizados, es importante recurrir a la construcción de fichas de costos que permitan visualizar el costo unitario de producción, la elaboración de estas fichas incorpora los tres elementos del costo de producción como son la materia prima, la mano de obra y los costos directos de fabricación.

En el año 2005, el Licenciado José Maravilla, desarrolló en esta misma empresa un estudio que denominó: Diseño e implementación de un sistema de costo por procesos en la microempresa CHILLY WILLY ubicada en la ciudad de León, cuyo objetivo según el documento redactado y finalizado fue: Diseñar e implementar el sistema de costo por proceso de producción en la microempresa CHILLY WILLY.

Determinar el costo de producción de los productos fabricados en la micro empresa Chilly Willy, ubicada en el Municipio de León, durante el período comprendido de enero a mayo del 2019,

3.- Planteamiento del problema

Si bien es cierto que existe un estudio previo, este fue elaborado hace 14 años por lo que consideramos que es importante la actualización de los costos y del estudio mismo, esto debido a que la clasificación del contribuyente CHILLY WILLY, ha conllevado a que no exista información financiera que contribuya a la toma de decisiones administrativas, financieras o de mercado, en realidad la falta de esta información trastoca todos los estamentos de la organización, por lo tanto, una ficha de costos se constituye en una herramienta fundamental que guía la toma de decisiones de la entidad.

- ¿De qué manera influye la falta de una estructura de costos en el proceso de fabricación de bebidas dulces o bolis, en la microempresa CHILLY WILLY, ubicada en el Municipio de León.
- ¿Qué beneficios le traerá a la entidad aplicar una estructura de costos?
- ¿Cuál es la desventaja que tiene la entidad al realizar los cálculos de costos de los artículos de manera tradicional y no mediante un sistema de costeo?

Determinar el costo de producción de los productos fabricados en la micro empresa Chilly Willy, ubicada en el Municipio de León, durante el período comprendido de enero a mayo del 2019,

4.- Justificación

Debido a que la clasificación tributaria del cliente (Régimen Simplificado de Cuota Fija), según el arto.258 de la Ley 822, obliga al contribuyente entre otras consideraciones a estos principales acápite:

1. Inscribirse en el Registro Único de Contribuyentes (RUC) y en el Régimen Simplificado de Cuota Fija.
2. Emitir factura simplificada de venta, a solicitud del comprador;
3. Llevar registros simplificados de sus ingresos y gastos.

Si bien es cierto la Ley 822, obliga a los Contribuyentes del Régimen Simplificado de Cuota Fija a llevar registros contables simplificados, el contribuyente no lo hace debido a que normalmente esta obligación es difícil de fiscalizar. En el caso particular de CHILLY WILLY, si se hace pero es fácil entender que este tipo de registros no proveen al contribuyente una base sólida de toma de decisiones, por lo tanto la administración de esta pequeña entidad está consciente que este tipo de registros no aporta datos que conlleven a la toma de decisiones, determinó que era preciso un estudio de costos traducidos en fichas, de los principales productos que se fabrican en la entidad.

Es la Contabilidad de Gestión como sistema informativo la encargada de la acumulación y el análisis de la información.

Determinar el costo de producción de los productos fabricados en la micro empresa Chilly Willy, ubicada en el Municipio de León, durante el período comprendido de enero a mayo del 2019,

5.- Objetivos

5.1.- Objetivo General

- Diseñar una estructura de costos por medio de una ficha para la producción de bolis o bebidas dulces, fabricados en la microempresa CHILLY WILLY, ubicada en el Municipio de León, durante el período comprendido de enero a mayo del 2019.

5.2- Objetivos específicos

- Conocer el proceso de producción desde su inicio hasta el final que permita determinar los costos involucrados en la línea de fabricación.
- Diseñar los formatos de acumulación de costos del proceso de fabricación de la entidad.
- Proponer la ficha de costos que ayude a determinar el costo de producción unitario, incorporando los elementos de materia prima, mano de obra y costos indirectos de fabricación.

Determinar el costo de producción de los productos fabricados en la micro empresa Chilly Willy, ubicada en el Municipio de León, durante el período comprendido de enero a mayo del 2019,

6.- Marco Teórico

6.1 Empresas en Nicaragua

En el Occidente de nuestro país existe un gran número de empresas que según su capacidad de producción, inversión y número de empleados se pueden clasificar como grande, mediana y pequeña empresa. Estas iniciativas denominadas Microempresas han sido generadas por emprendedores, quienes se han encontrado motivados por la situación de desempleo, en la búsqueda de generar ingresos o simplemente por el ánimo y deseo de utilizar las habilidades y destrezas con las que se cuentan, para impulsar el desarrollo local. En las micro, pequeñas y mediana empresas, se genera empleo dentro de la misma familia, ya que se conforman con un personal de 20 trabajadores como máximo.

Sin embargo estas microempresas enfrentan dificultades para su desarrollo y competitividad de sus productos, tal como estructura productiva donde prevalecen formas individualizadas de trabajo y sin planeación, lo que contribuye a que los microempresarios se mantengan en una economía de sobrevivencia y en el ciclo de la pobreza generando inequidades y deficiencias en sus procesos productivos y en las relaciones que se establecen en el entorno de sus actividades. (Centeno Navarro , & Sandoval , 2007)

6.2. MIPYMES en Nicaragua

En Centroamérica la Micro Pequeña y Mediana Empresa (MIPYME) se define en su aspecto cualitativo, como una forma de organización social y económica que realiza su actividad productiva de bienes y servicios en una escala reducida para un mercado abierto y específico. Nicaragua es uno de los países que ha tenido más desarrollo en los últimos cinco años, con mayor presencia en el comercio nacional y en la incursión que realiza en el mercado internacional.

Las MIPYMES son todas aquellas micro, pequeñas y medianas empresas, que operan como persona natural o jurídica, en los diversos sectores de la economía, siendo en general empresas manufactureras, industriales, agroindustriales,

Determinar el costo de producción de los productos fabricados en la micro empresa Chilly Willy, ubicada en el Municipio de León, durante el período comprendido de enero a mayo del 2019,

,
agrícolas, pecuarias, comerciales, de exportación, turísticas, artesanales y de servicios, entre otras.

La clasificación de cada MIPYME, en la categoría correspondiente a micro, pequeña y mediana se hará conforme al número total de trabajadores permanentes, activos totales y ventas totales anuales, indicados en el Reglamento de ley de promoción y fomento de las micro, pequeña y mediana empresa. (GACETA, 2008).

6.2.1. Clasificación de las MIPYMES en Nicaragua.

Variables	Micro Empresa	Pequeña Empresa	Mediana
	Parámetros		
Número Total de Trabajadores	1-5	6-30	31-100
Activos Totales (Córdobas)	Hasta 200.0 miles	Has 1.5 millones	Hasta 6.0 millones
Ventas Totales Anuales(Córdobas)	Hasta 1 millón	Hasta 9 millones	Hasta 40 millones

6.2.2 Importancia de las MIPYMES en Nicaragua.

Las MIPYMES en Nicaragua son de gran importancia ya que generan casi 300 mil empleos, en más de 150 mil establecimientos, de los cuales el 55% son administrados por mujeres. (MIFIC, 2009, citado por FIDEG, 2011) En las zonas urbanas estas unidades económicas generan el 58% del empleo, lo que asociado a la flexibilidad de sus procesos productivos, convierten a estas empresas en un potencial de crecimiento y desarrollo económico. (BCN, citado por FIDEG, 2011) Según datos de la CEPAL 2013 en Nicaragua existen aproximadamente 153,500

Determinar el costo de producción de los productos fabricados en la micro empresa Chilly Willy, ubicada en el Municipio de León, durante el período comprendido de enero a mayo del 2019,

empresas formales de las cuales un 96.5% son microempresas, 2.95% son pequeñas y el 0.56% son medianas y grandes empresas.

6.3 Bases Teóricas de la contabilidad de costos

Se puede definir un proceso productivo como aquella actividad encargada de generar y transformar la materia prima, a través de la intervención de la mano de obra y máquinas especialmente diseñadas para tal fin; con el objetivo de satisfacer las necesidades de la sociedad, esto se logra por medio de bienes y servicios que se ofertan en un determinado mercado. Los procesos productivos varían desde un nivel de transformación sencillo hasta unos más complejos.

Todas aquellas erogaciones incurridas dentro del proceso productivo usualmente son denominadas como costos de producción. Al respecto (Sickle, 1958), indica que la palabra costo visto desde la contabilidad no puede definirse concretamente. Este se convierte en una fórmula particular de cada empresa. Para muchos el costo representa una salida real de dinero en un ejercicio económico anterior y actual, en relación con el costo de producción. Para otros el costo influye en los gastos de administración y de venta y no solo en los de la producción, con el fin de tener el costo total.

Contabilidad de Costos

La Contabilidad de Costos ha sido definida por Hargadón (1995) como "la parte especializada de la contabilidad general de una empresa industrial la cual busca el control, análisis e interpretación de todas las partidas de costos necesarios para fabricar y/o producir, distribuir y vender la producción de una empresa. En un sentido global, sería el arte o la técnica empleada para recoger, registrar y reportar la información relacionada con los costos y con base en dicha información, tomar decisiones adecuadas relacionadas con la planeación y control de los mismos".

Para Ramírez (1987), la Contabilidad de Costos la define, como la "ciencia de registrar y presentar las operaciones mercantiles relativas a la producción de mercancías y servicios, por medio de la cual esos registros se convierten

Determinar el costo de producción de los productos fabricados en la micro empresa Chilly Willy, ubicada en el Municipio de León, durante el período comprendido de enero a mayo del 2019,

posteriormente en un método de medida y en un control de operaciones. Esto implica análisis y síntesis de las operaciones de los costos en forma tal que es posible determinar el costo total de la producción de una mercancía en un trabajo o servicio".

También Polimeni (1995), afirma que la Contabilidad de Costos se relaciona fundamentalmente con la acumulación y el análisis de la información de los Costos para uso interno por parte de los gerentes en la planeación, control y la toma de decisiones.

Por otro lado, Neuner (1994), define que La contabilidad de costos como la fase empleada para recoger, registrar y analizar la información relacionada con los costos de producción y en base a dicha información tomar decisiones relacionadas con la planeación y control de las operaciones.

La contabilidad de costos se define en esta investigación como la rama de la contabilidad general, que le permite a la administración conocer y evaluar todos los desembolsos de dinero anteriores y actuales en el cual se incurren en el proceso productivo de un bien o servicio con la finalidad de determinar el costo unitario de los mismos. Donde los elementos principales que intervienen son los materiales directos, la mano de obra directa y los costos indirectos de fabricación, también conocido como carga fabril.

El objetivo final de la contabilidad de costos es el control administrativo, que tiene por resultado una ganancia mayor para la empresa. Por otro lado tenemos que otro de los objetivos de la contabilidad de costo es la determinación de los costos unitarios de fabricar varios productos o suministrar un servicio o distribuir determinados artículos.

6.4.-Elementos del Costo

En una estructura de costo se contemplan tres elementos principales, Materiales directos, Mano de obra directa y Costos indirectos de fabricación los cuales determinan el costo de producción de un bien o servicios.

Determinar el costo de producción de los productos fabricados en la micro empresa Chilly Willy, ubicada en el Municipio de León, durante el período comprendido de enero a mayo del 2019,

Para Neuner (1994), los costos de materiales directos son los que pueden ser identificados en cada unidad de producción. En algunos casos, los costos de materiales directos son los que pueden ser atribuidos a un departamento o proceso específico.

Dicho autor también expresa que los costos de mano de obra directa se refieren a los salarios pagados a los trabajadores por la labor realizada en una unidad de producción determinada o en algunos casos efectuados en un departamento específico.

El tercer elemento según el mismo autor, agrupa todos, los costos de carga fabril o costos indirectos de fabricación, algunas veces denominados gastos generales de fabricación, y que se definen como los costos no directos de la fábrica que no pueden ser atribuidos al proceso de producción, o en algunos casos a departamentos o procesos específicos.

6.4.1- Clasificación de los costos

La clasificación de los costos es muy diversa y obedece a los diferentes criterios considerados por los autores del área. Unos de los autores que poseen una de las clasificaciones más completa son Polimeni y Fabozzi (1995) en su obra Contabilidad de Costos, donde atendiendo al origen, a su relación con la producción, a su relación con el volumen de la producción y a la unidad de la empresa que utilice la erogación; se conceptualizan los costos.

Con relación a la producción existen dos categorías, costos primos y los costos de conversión. Los Costos primos son los materiales directos y la mano de obra directa. Estos costos se relacionan en forma directa con la producción. Y los costos de conversión son los relacionados con la transformación de los materiales directos en productos terminado. Los costos de conversión son la mano de obra directa y los costos indirectos de fabricación.

Con relación al volumen, los costos varían de acuerdo con los cambios en el volumen de producción. Estos pueden ser costos variables, que son aquellos en

Determinar el costo de producción de los productos fabricados en la micro empresa Chilly Willy, ubicada en el Municipio de León, durante el período comprendido de enero a mayo del 2019,

donde el costo total cambia en proporción directa a los cambios en el volumen, o producción, dentro del rango relevante, en tanto el costo unitario permanece constante. Y los costos fijos, que son aquellos en los que el costo fijo total permanece constante dentro de un rango relevante de producción, mientras el costo fijo por unidad varía con la producción. Más allá del rango relevante de producción, variarán los costos fijos. La alta gerencia controla el volumen de producción y es, por tanto, responsable de los costos fijos.

Existe además una clasificación atendiendo a la capacidad para asociar los costos, un costo puede considerarse directo o indirecto según la capacidad de la gerencia para asociarlo en forma específica a órdenes, departamentos, territorios de ventas, etc. los Costos directos son aquellos que la gerencia es capaz de asociar con los artículos o áreas específicas. Los materiales directos y los costos de mano de obra directa de un determinado producto constituyen ejemplos de costo directo. Por otro lado, se tienen los costos indirectos, que son aquellos comunes a muchos artículos y, por tanto, no son directamente sociables a ningún artículo o área. Usualmente los costos indirectos se cargan a los artículos o áreas con base en las técnicas de asignación. Por ejemplo, los costos indirectos de manufactura se asignan a los productos después de haber sido acumulados en un grupo de costos indirectos de fabricación.

Los costos también se pueden dividir según el departamento donde se incurren, un departamento es la principal división funcional de una empresa. El costeo por departamento ayuda a la gerencia a controlar los costos indirectos y a medir el ingreso en muchas empresas. Existen dos tipos de departamentos y según esta división se clasifican los costos por unidad orgánica. El primero se conoce como departamentos de producción, estos contribuyen directamente a la producción de un artículo e incluyen los departamentos donde tienen lugar los procesos de conversión o elaboración. Comprenden operaciones manuales o mecánicas realizadas directamente sobre el producto manufacturado. Y el segundo es conocido como departamentos de servicios, son aquellos que no están

Determinar el costo de producción de los productos fabricados en la micro empresa Chilly Willy, ubicada en el Municipio de León, durante el período comprendido de enero a mayo del 2019,

directamente relacionados con la producción de un artículo. Su función consiste en suministrar servicios a otros departamentos. Algunos ejemplos son nomina, oficina de la fábrica, personal, seguridad de la planta y compras. Los costos de estos departamentos por lo general se asignan a los departamentos de producción puesto que estos se benefician de los servicios suministrados.

De acuerdo a las áreas funcionales, los costos son clasificados y acumulados en función de la actividad realizada; todos los costos de una organización manufacturera pueden dividirse en costo de manufactura, estos se relacionan con la producción de un artículo, son la suma de los materiales directos, de la mano de obra directa y de los costos indirectos de fabricación. Otros costos pueden ser: Los costos de mercadeo que incluyen la promoción y venta de un producto o servicio. Los costos Administrativos se atribuyen a la dirección, control y operación de una compañía e incluyen el pago de salarios a la gerencia. Y los costos financieros se relación con la obtención de fondos para la operación de la empresa. Incluyen el costo de los intereses que la compañía debe pagar por los préstamos, así como el costo de otorgar crédito a los clientes.

Polimeni y Fabozzi (1998), expresan que los costos también pueden clasificarse sobre la base de cuando se cargan contra los ingresos. Algunos costos se registran primero como activos (gasto de capital) y luego se deducen (se cargan como un gasto) a medida que se usan o espiran. Otros costos se registran inicialmente como gastos (gastos de operación). La clasificación de los costos en categorías con respecto a los periodos que benefician, ayuda a la gerencia en la medición del ingreso, en la preparación de los estados financieros y en la asociación de los gastos con los ingresos en el periodo apropiado. Los costos del producto son los que se identifican directa e indirectamente con el producto, y son los materiales directos, la mano de obra directa y los costos indirectos de fabricación. Estos costos no suministran ningún beneficio hasta que se venda el producto y, por consiguiente, se inventarían hasta la terminación del producto. En contraposición los costó del periodo que no están directas ni indirectamente

Determinar el costo de producción de los productos fabricados en la micro empresa Chilly Willy, ubicada en el Municipio de León, durante el período comprendido de enero a mayo del 2019,

relacionados con el producto, no son inventariados. Los costos del periodo se cancelan inmediatamente, puesto que no pueden determinarse ninguna relación entre costo e ingreso. A manera de ejemplo se puede nombrar el salario de un contador (gastos administrativos), la depreciación del vehículo de un vendedor (gastos de mercadeo) y los intereses incurridos sobre los bonos corporativos (gastos financieros).

6.4.2.- Otras Clasificaciones Costos incurridos o de inversión

Representa los factores técnicos que intervienen en la producción, medibles en dinero. Este costo es el que estudia la contabilidad de costos.

Costos de desplazamiento o de sustitución

Este término fue empleado por primera vez en Inglaterra, también se le conoce con el nombre de costo de oportunidad, aplicado por primera vez por David I. Green, popularizado en Estados Unidos por Davenport.

Dentro del mundo de los negocios este costo tiene gran aplicación, pues para tomar determinaciones precisan formular los costos estimados anticipadamente para elegir el camino más económico y conveniente.

Costos humanos y costos monetarios

Los costos monetarios reciben en contabilidad el nombre de costos reales o incurridos. El costo de un satisfactor será igual a la suma de lo gastado para producirlo.

Costo Escasez

El costo es un aspecto de la escasez. Los bienes que tienen mayor costo son los más escasos; los bienes más costosos son los que alcanzan el mayor precio. “Para esta noción del costo la única hipótesis esencial es la escasez de los medios de producción.”

Determinar el costo de producción de los productos fabricados en la micro empresa Chilly Willy, ubicada en el Municipio de León, durante el período comprendido de enero a mayo del 2019,

Costo Unitario

Puede medirse en función de su producción y distribución. Este costo es el que sirve para evaluar las existencias que aparecen en el balance general y estado de pérdidas y ganancias en los renglones de los inventarios de producción en proceso y productos terminados. También puede medirse en relación con la posibilidad de aplicar directa o indirectamente a la unidad los gastos incurridos.

Costo de distribución

Comprende los gastos de venta, propaganda, transporte, cobranza, financiación y gastos generales. Tiene la característica de ser una deducción directa de los ingresos que no se acumula en los libros al costo de la unidad producida.

Costo directo

Los que pueden identificarse específicamente en la unidad.

Costos indirectos

No puede identificarse en la unidad.

Costos fijos, variables y semivARIABLES

Fijos: Se supone permanecen con el mismo importe para la capacidad normal de la fábrica.

Variables: Cambian más o menos directamente de acuerdo con el cambio en el volumen de producción.

SemivARIABLES: Cambian según las fluctuaciones en el volumen, pero gradualmente y no directamente.

6.5.- Sistema de acumulación de costos

Como cualquier otro Sistema un sistema de costos debe poseer un proceso interno que permita procesar los insumos y producir una salida. En nuestro caso (sistema de costos), este proceso comprende un conjunto de pasos que siguiendo una metodología, persiguen determinar los costos unitarios de la producción

Determinar el costo de producción de los productos fabricados en la micro empresa Chilly Willy, ubicada en el Municipio de León, durante el período comprendido de enero a mayo del 2019,

elaborada por la empresa. Lo anteriormente señalado constituye lo que se conoce como sistema de acumulación de costos.

Gómez Rondón (1990), en su publicación contabilidad de costos II (Sistemas de Costos Industriales) hace referencia al sistema de acumulación de costo por órdenes específicas o de trabajo. Definiéndolos de la siguiente manera: "El sistema de contabilidad de costo por órdenes de trabajo o por órdenes específicas, consiste en abrir una hoja de costo por cada lote de productos que se va a manufacturar, ya sea para satisfacer los pedidos de clientes o para reponer las existencias del almacén de productos terminados".

Este sistema de costos se caracteriza principalmente por:

1. Es el más apropiado cuando los productos manufacturados difieren en cuanto a los requerimientos de materiales y de conversión.
2. En este sistema los elementos básicos del costo, se acumulan con los números asignados a las órdenes de trabajo.
3. El costo unitario de cada orden de trabajo se obtiene dividiendo el costo total de éste entre las unidades totales del trabajo.
4. Se utiliza una hoja de costo para resumir los costos aplicables a cada orden de trabajo.
5. Los gastos de ventas y administrativos, se basan en un porcentaje del costo de manufactura, que se especifican en las hojas de costos para determinar el costo total.

A manera de ejemplo se puede nombrar los tipos de empresas donde se utilizan este sistema de costeo, las de imprentas, astilleros, empresas aeronáuticas, compañías de construcción y de ingeniería.

De igual forma Gómez Rondón (1995), define al sistema de acumulación de costos por proceso continuo como: "Un sistema de contabilidad de costo, por medio del cual las partidas de costos de producción se registran discriminadamente por proceso de manufactura, actividades, departamentos o

Determinar el costo de producción de los productos fabricados en la micro empresa Chilly Willy, ubicada en el Municipio de León, durante el período comprendido de enero a mayo del 2019,

secciones. A tal efecto la fábrica se departamentaliza de acuerdo a las operaciones diferentes de elaboración que, en forma reiterada y sin cambios, se realicen a lo largo del proceso productivo".

Un sistema de costos por proceso se caracteriza por:

1. Los costos se acumulan por departamento o centros de costos.
2. Cada departamento tiene su propia cuenta de inventario de trabajo en el libro de mayor general. Esta cuenta se debita con los costos de procedimiento incurridos por el departamento y se acredita con los costos de las unidades terminadas que se transfieren a otro departamento.
3. Las unidades equivalentes se emplean para expresar el inventario de trabajo en proceso en términos de las unidades terminadas al final del periodo.
4. Los costos unitarios se determinan por departamento o centro de costos para cada periodo.
5. Las unidades terminadas y sus correspondientes costos se transfieren al siguiente departamento o al inventario de artículos terminados. En el momento que las unidades salen del último departamento de procesamiento, se acumulan los costos totales del periodo y pueden emplearse para determinar el costo unitario de los artículos terminados.
6. Los costos totales y los costos unitarios para cada departamento se agregan, analizan y calculan de manera periódica mediante el uso de los informes del costo de producción por departamento.

6.6- Técnica De Costeo

La técnica de costeo, es el conjunto de pasos mediante el cual se identifican los elementos del costo, se clasifican los costos en fijos y variables y se calculan los costos para la producción del lote en un tiempo determinado. Calcular los costos de producción requiere de un ordenamiento que facilite seguir, paso a paso, el proceso del costeo.

Pasos de la técnica de costeo:

Determinar el costo de producción de los productos fabricados en la micro empresa Chilly Willy, ubicada en el Municipio de León, durante el período comprendido de enero a mayo del 2019,

1. Identificar los elementos del costo.
2. Clasificar los elementos del costo.
3. Calcular el costo variable.
4. Calcular el costo fijo.
5. Calcular el costo total y el costo unitario.

6.7.- Fichas de costos

Qué es una ficha de costo?

El proceso de planeación reviste especial importancia para las organizaciones, constituyendo un poderoso instrumento de control que influye en la toma de decisiones.

La Contabilidad de Gestión está presente en este proceso dado que uno de sus propósitos fundamentales está vinculado al mismo mediante la elaboración de presupuestos de gastos y fichas de costo predeterminadas.

Las fichas de costo reflejan el costo unitario de los productos o servicios, ya sea real o predeterminado, contribuyendo a medir la eficiencia en la utilización de los recursos.

Para garantizar la utilidad de este instrumento es fundamental poder contar con información actualizada referida a las normas de consumo y de trabajo, precios y tarifas, así como tasas de aplicación de los gastos indirectos de fabricación debidamente fundamentadas.

Es vital su adecuada elaboración, que recoja toda la información relacionada con el producto / servicio al que responde.

En la actualidad la calidad de la información destinada a la dirección de la empresa, es uno de los aspectos básicos, que determina que la organización consiga sus objetivos de corto y largo plazo, al garantizar una selección adecuada entre las posibles opciones de un determinado curso de acción.

Determinar el costo de producción de los productos fabricados en la micro empresa Chilly Willy, ubicada en el Municipio de León, durante el período comprendido de enero a mayo del 2019,

La Contabilidad de Gestión como sistema informativo es la encargada de la acumulación y el análisis de la información para la toma de decisiones, lo cual se refleja en sus funciones básicas:

Planeación y control

Toma de decisiones.

La integración de estos propósitos en los sistemas de costos permite obtener la información que garantiza el análisis más adecuado para alcanzar resultados más eficientes.

Cada una de estas funciones requiere de un conjunto de procedimientos que avalan la calidad de la información que se suministra como resultado del proceso y están en función de las particularidades de las organizaciones.

La Ficha de Costo, elemento básico en el cálculo del costo unitario, por lo que es necesario tener claros sus objetivos y contenidos, para garantizar su correcta elaboración.

La Ficha de Costo

Con vista a asegurar el correcto análisis del comportamiento de la eficiencia productiva en cada unidad de producto elaborado o en proceso, es necesario el cálculo del costo unitario, mediante las normativas de consumo de fuerza de trabajo y otros gastos, de los productos o grupos de productos homogéneos producidos por la empresa.

El costo unitario constituye un indicador económico de vital importancia en el análisis de los resultados obtenidos, mostrando la efectividad alcanzada en el proceso y la eficiencia en la utilización de los recursos.

En la terminología básica del costo de producción se define como costo unitario a la relación entre el costo total y las unidades físicas, que pueden ser productos

Determinar el costo de producción de los productos fabricados en la micro empresa Chilly Willy, ubicada en el Municipio de León, durante el período comprendido de enero a mayo del 2019,

,
terminados, horas trabajadas o planificadas, y también pueden referirse a un área, departamento, fábrica, o sea, a unidades organizativas.

La complejidad del cálculo del costo unitario, dependerá del sistema de cálculo del costo que se adopte, ya que este es el encargado de la determinación del costo total de la producción y de las unidades físicas resultado de ese proceso productivo.

Es la ficha de costo el documento donde se refleja la información relacionada con los componentes del costo unitario de la producción o el servicio.

Las fichas de costo se pueden clasificar en atención al momento de confección de la misma, en función al criterio de los especialistas y a los fines que se persiguen, por tanto de acuerdo a los objetivos en el cálculo de producción pueden clasificarse de diferentes maneras, como se resume a continuación:

Ficha de costo planificada: representa la magnitud máxima de los gastos esperados en la producción de una unidad de producto. Se confeccionan utilizando normas y normativas que garanticen la situación óptima posible de la producción para el año que se planifica. Reflejará el costo planificado para una producción determinada, emitiéndose cada vez que sea necesario determinar un costo estimado, teniendo en cuenta las variaciones existentes de calidad, medidas y precios de los materiales y calificación de la fuerza de trabajo cuando sea necesario, así como las características concretas del taller que fabrica, pudiéndose dar el caso de una producción igual, tener costos diferentes dado el taller que los produzca o servicio que preste.

Ficha de costo normativa: se calcula partiendo de las normas vigentes en una ficha determinada y caracteriza la situación técnica –organizativa y económica de la producción– su diferencia con las planificadas es que son mucho más dinámicas, esto es que cambian en la misma medida en que cambian las normas.

Determinar el costo de producción de los productos fabricados en la micro empresa Chilly Willy, ubicada en el Municipio de León, durante el período comprendido de enero a mayo del 2019,

Ficha de costo presupuestada: es una variante de la planificada y se confecciona para aquellos tipos de productos que su producción no es representativa y generalmente se coordina con el consumidor para la fundamentación de los cálculos de los gastos, por cuanto esta ficha es necesaria para establecer los precios de estos productos.

Ficha de costo real: caracteriza el costo real de la producción elaborada en el periodo que se informa. Cuando se confecciona esta ficha es necesario tener en cuenta que los objetivos de cálculo, la unidad de cálculo y la clasificación de los gastos van a ser iguales a los que sirven de base para la ficha de costo planificada, lo que posibilita la marcha de cumplimiento del plan respecto a reducción del costo. La ficha de costo real constituye una fuente importante para el análisis económico y es contentiva de los indicadores que deben ser utilizados para la confección del plan de costo como es obvio. Las partidas contenidas en esta ficha de costo no son exactamente iguales a las contenidas en la ficha de costo planificada, en tanto la ficha real recoge pérdidas y gastos no previstos en la planificada, con lo cual no se altera el carácter de comprobación de la misma.

En el Manual Electrónico del Contador se plantea que las fichas de costo se elaboran por partidas y reflejan el costo unitario de cada producto o servicio y pueden elaborarse tanto para productos finales, como para intermedios o semielaborados, posibilitando de esta manera el establecimiento de precios mercantiles e internos según corresponda.

Mediante la determinación correcta del costo unitario se garantiza la comparación más adecuada de los costos reales de los distintos periodos al reducir los mismos a una unidad de medida común, con lo cual se eliminan las incidencias que introducen fluctuaciones en el volumen y la estructura de la producción.

El costo de la producción y la medición de los resultados tienen su base en la obtención del costo de cada unidad de producto, y por tanto, su determinación

Determinar el costo de producción de los productos fabricados en la micro empresa Chilly Willy, ubicada en el Municipio de León, durante el período comprendido de enero a mayo del 2019,

previa, asegura el posterior análisis del comportamiento de la eficiencia productiva por tipo de producción.

Este documento debe confeccionarse para cada producto que elabore la empresa y en el caso de que la complejidad y surtido de la producción sea significativa deberá formularse para los artículos más importantes o grupos homogéneos de productos.

La elaboración de la misma requiere:

El establecimiento de las normas de consumo material y de trabajo para los diferentes productos en sus fases o etapas de fabricación.

La delimitación correcta de los gastos directos e indirectos agrupados en las partidas de costo correspondientes.

La determinación de las cuotas de aplicación de los gastos indirectos de cada producto.

Su estructura y contenido muestran el desglose de los gastos por partida directa e indirecta del costo de producción de una unidad de producto, contemplándose las normas de consumo y de trabajo físico y valor para las partidas directas y las cuotas de aplicación y su base unitaria para las partidas indirectas.

Contendrá de igual manera, especificaciones técnicas de los materiales a utilizar y calificación de los trabajadores que deben participar y otras de acuerdo a los requerimientos de la producción para su ejecución.

Las alternativas estarán dadas por la calidad de los materiales, sus medidas, precio, cantidades a producir, calificación de la fuerza de trabajo, trabajo manual, equipos a utilizar, etc.

Igualmente servirá para el cálculo del precio de venta, una vez determinado el costo total y el porcentaje de ganancias que se quiere alcanzar.

Determinar el costo de producción de los productos fabricados en la micro empresa Chilly Willy, ubicada en el Municipio de León, durante el período comprendido de enero a mayo del 2019,

Las fichas de costo se elaboran tanto para los productos finales como intermedios posibilitando el establecimiento de los precios mercantiles e internos según corresponda.

Procedimiento para la elaboración de las Fichas de Costo Planificado.

Un aspecto importante para el cálculo del costo lo constituye la identificación de los costos directos e indirectos. Esta clasificación de los gastos está muy vinculada al objeto de costo, o sea, estará en función de aquello a lo que se le calculará el costo, el producto, el servicio, el área, la actividad.

En Cuba, para el cálculo del costo se utiliza la clasificación en partidas de gastos, que agrupan los mismos atendiendo a su origen y destino.

A continuación se muestran los procedimientos a utilizar para el cálculo del costo unitario por partidas directas e indirectas.

Partidas Directas:

Las partidas directas agrupan generalmente gastos normales y variables en función de la producción principal de la empresa por lo que debe existir un riguroso trabajo en la determinación de las mismas garantizándose la máxima consideración de las reservas existentes y que la dirección disponga de un importante instrumento de medición de los resultados que ayude a obtener a la empresa un aprovechamiento óptimo de los recursos en su actividad económico-productiva

Su cálculo se efectúa de forma siguiente:

Las partidas del consumo material se obtienen por:

La multiplicación de la norma bruta de cada tipo de material por sus precios correspondientes, ofreciendo el costo de cada material por unidad de producto, cuya suma permitirá asociarlo a la partida de consumo material definida, o sea, materiales fundamentales.

Determinar el costo de producción de los productos fabricados en la micro empresa Chilly Willy, ubicada en el Municipio de León, durante el período comprendido de enero a mayo del 2019,

Las partidas de salarios se determinan por:

La multiplicación de las normas de tiempo por las tarifas horarias correspondientes de las diferentes operaciones de trabajo que se contemplan en la fabricación del producto y cuyo resultado expresa el costo de salario básico por unidad de producto. La existencia de conceptos de pagos adicionales cuyo comportamiento de sus gastos responde al carácter directo y variable seguirá similar tratamiento e inclusión como salario básico.

Se incluirán los porcentos establecidos de salario complementario y seguridad social a las tarifas horarias del salario básico y total, respectivamente, obteniendo sus tarifas correspondientes, las que se multiplican por las normas de tiempo empleadas en el cálculo del salario básico y de esta forma se obtienen los costos unitarios.

De ambos conceptos, si desean mostrarse explícitamente en la ficha de costo, en caso de incluirse dentro de una misma partida, se adicionan sus cifras al costo unitario planificado de la partida de salario designada.

Partidas Indirectas:

Los gastos que incluyen estas partidas no están asociados a la producción, como es el caso de los materiales auxiliares, combustible, energía, salarios de los trabajadores no vinculados directamente a la producción, entre otros. Esta característica hace necesario que al elaborarse más de un producto se tenga que establecer tasas o cuotas de aplicación para cargar a cada producto la proporción de las partidas indirectas que le corresponde.

La determinación de la tasa o cuota de aplicación a incluir en la ficha de costo planificado, es predeterminada, mediante:

La relación entre el importe presupuestado de la partida indirecta con la base seleccionada (generalmente vinculada al trabajo, o sea, costo de la mano de obra directa u horas trabajadas).

Determinar el costo de producción de los productos fabricados en la micro empresa Chilly Willy, ubicada en el Municipio de León, durante el período comprendido de enero a mayo del 2019,

Lo antes expuesto hace que sea necesario:

Elaborar los presupuestos de gastos indirectos referidos estos a todos aquellos gastos que se estiman para las áreas de servicios de producciones auxiliares, de dirección e incluso dentro de las áreas productivas básicas no asociadas directamente a su producción.

Efectuar la Distribución Secundaria de los gastos indirectos presupuestados, aplicando el método que se considere conveniente así como la selección de la base para el prorrateo de los gastos y el establecimiento del orden de distribución más lógico. En este sentido debe existir una correspondencia en la selección de estos aspectos y los procedimientos de la distribución de los gastos reales, pues precisamente así resultarán comparables las cifras de costos planificados y reales obtenidas para las partidas indirectas. El resultado final de la distribución secundaria ofrece las cifras presupuestadas de las partidas indirectas que se conforman.

Calcular la tasa de aplicación de cada partida indirecta. La obtención del costo de las partidas indirectas por unidad de producto se efectúa por la multiplicación de la tasa de aplicación predeterminada de cada partida correspondiente por la base unitaria seleccionada.

El costo unitario total de cada producto obtendrá mediante la suma de los costos unitarios seleccionados

Es necesario señalar que el procedimiento descrito es el utilizado tradicionalmente, pero en la actualidad hay que referirse a la existencia del costeo basado en las actividades (ABC) .

“El ABC es un nuevo modelo de costes que pretende asignar los costes directos y distribuir los costes indirectos sobre el coste de los productos, con la característica de que dichos costes deben ser distribuidos a través de las verdaderas causas

Determinar el costo de producción de los productos fabricados en la micro empresa Chilly Willy, ubicada en el Municipio de León, durante el período comprendido de enero a mayo del 2019,

que los generan, es decir, a través de las actividades necesarias para su elaboración y venta” (Carlos Mallo, 1993).

El objetivo fundamental de este sistema es hacer consciente a la Gerencia y en general a toda la organización del papel que desempeñan los costos indirectos dentro del proceso productivo, fundamentado en dos ideas, la primera es que no son los productos sino las actividades las que originan los costos; la segunda que son los productos los que consumen las actividades.

“Actividad es toda aquella actuación o conjunto de actuaciones que se realizan en la empresa, encaminadas a la obtención de un bien o servicio; describiendo, de esta forma, lo que se hace en la empresa, en qué se invierte el tiempo y los distintos inputs y outputs”.

El funcionamiento del sistema consiste en la asignación de los diferentes costos a las actividades y luego de éstas a los productos a través de los generadores o inductores de costos (cost-drivers). Se trata de reducir al mínimo los costos indirectos, identificándolos de forma directa con las actividades que los causan, evitando repartirlos entre todos los productos utilizando como base de reparto el volumen de actividad medido por las horas de mano de obra directa, como se ha hecho tradicionalmente.

En este sistema se desarrollan diferentes fases para poder llegar al cálculo del costo del producto o servicio, fase en la que se agregan los costos que se pueden asignar directamente al producto y los costos de las actividades, estos últimos mediante los generadores de costos.

Cualquiera que sea el sistema escogido para el cálculo del costo, la ficha juega el mismo papel, o sea, reflejar el costo por unidad de la producción, objetivo diferente al de la llamada “ficha de precios”, donde se reflejan todos los gastos dado que su objetivo es la formación del precio de un producto o servicio.

Determinar el costo de producción de los productos fabricados en la micro empresa Chilly Willy, ubicada en el Municipio de León, durante el período comprendido de enero a mayo del 2019,

Otro aspecto a destacar es la necesidad de que los gastos se clasifiquen adecuadamente en Directos e Indirectos en función del objeto de costo, así como seleccionar el método para la distribución de los costos indirectos al producto.

Debido a la información que se refleja en las fichas y las bases que se toman para el cálculo de cada partida, es indispensable mantener esa información actualizada, realizándose revisiones periódicas con ese objetivo.

Determinar el costo de producción de los productos fabricados en la micro empresa Chilly Willy, ubicada en el Municipio de León, durante el período comprendido de enero a mayo del 2019,

Conclusiones:

La vía fundamental para garantizar la elevación de la eficiencia de la producción social está dada por la reducción de los costos, lo que permite con los mismos recursos producir mayor cantidad de productos que satisfagan más plenamente las necesidades de la sociedad. Esto sólo es posible logrando una adecuada utilización de los recursos materiales, laborales y financieros y la explotación eficiente de los medios de producción, garantizando un adecuado control.

El costo unitario de la producción es el indicador que refleja la eficiencia en la utilización de los recursos, de ahí la importancia de su control y correcto cálculo.

La Ficha de Costo refleja el costo unitario de la producción, de su adecuada elaboración y de su actualización continua depende la veracidad de la información que se brinda a la gerencia para tomar decisiones.

6.8.- Modelo de una ficha de costos

Ficha de Costos					
No.	Descripción de los elementos	Unidad medida	Costo Unitario	Fijos	Variables
1					
2					
3					
4					
5					
6					
7					
8					
9					
10					
11					
	COSTO UNITARIO				

Una ficha de costo es una hoja que resume los costos unitarios por elementos de costos, se recomienda que todos los cálculos de los elementos sean en una base homogénea, ejemplo: Kilogramos, Kilómetros.

Se sugiere incorporar un número consecutivo de control para cuantificar los elementos que componen la ficha de costo, así como describir todos y cada uno

Determinar el costo de producción de los productos fabricados en la micro empresa Chilly Willy, ubicada en el Municipio de León, durante el período comprendido de enero a mayo del 2019,

de los elementos de costos siendo abundante en la descripción del elemento mismo, evitando dejar duda sobre las especificaciones técnicas del mismo.

La unidad de medida es la norma de consumo, ejemplo litros, yardas, unidades, etc., sobre el costo unitario debemos sugerir que debe hacerse en base a los precios de mercado de los proveedores a los que la entidad acostumbra comprar para establecer de acuerdo a los componentes a comprar, los mejores precios que no siempre son los más bajos, debido a que muchas veces se compra en base a términos de calidad.

La finalidad de una ficha de costo es determinar el costo unitario de la unidad producida, sirviendo este dato para una razonable toma de decisiones, sobre todo a lo que a mercado se refiere, es decir la cuantificación del costo ayuda en muchas dimensiones a cursos de acción que se transformen en rendimientos más efectivos desde el punto de vista financiero.

6.9.- Definición de Términos

Ácido cítrico: Por su sabor agradable, baja toxicidad y otras propiedades físico-químicas, el ácido cítrico tiene un sinnúmero de aplicaciones. Es uno de los principales aditivos alimentarios, usado como conservante, anti-oxidante, acidulante y saborizante de golosinas, bebidas gaseosas y otros alimentos.

Benzoato de sodio: El Benzoato de Sodio es un conservador utilizado ampliamente en la industria de alimentos por su capacidad de controlar hongos, levaduras y algunas bacterias. Y Es un bacteriostático y fungistático que se agrega junto al ácido cítrico para preservar por largo tiempo alimentos líquidos.

Sacarina: Sustancia química, generalmente en forma de comprimidos, que se emplea en sustitución del azúcar para endulzar alimentos o bebidas en determinados casos, por ejemplo, cuando está contraindicado o en dietas adelgazantes.

Determinar el costo de producción de los productos fabricados en la micro empresa Chilly Willy, ubicada en el Municipio de León, durante el período comprendido de enero a mayo del 2019,

Ciclamato: El ciclamato de sodio es un edulcorante sin calorías 30 veces más dulce que el azúcar. Se usa en una gran cantidad de productos, desde bebidas gaseosas hasta batidos, cereales, mermeladas, galletas, etc.

Dioxano: Es un preservante utilizados para darle más vida útil a un producto, con el fin lograr de dure más al momento ser almacenado

Saborizante: Los saborizantes son preparados de sustancias que contienen los principios sávido-aromáticos, extraídos de la naturaleza (vegetal) o sustancias artificiales, de uso permitido en términos legales, capaces de actuar sobre los sentidos del gusto y del olfato, también se define como aquellos preparados especiales de sustancias que disponen de principios aromáticos, que son reclutados de la naturaleza o provienen de sustancias artificiales y son de uso autorizado en materia legal.

Azúcar: Sustancia cristalina, generalmente blanca, muy soluble en agua y de sabor muy dulce, que se encuentra en el jugo de muchas plantas y se extrae especialmente de la caña dulce y de la remolacha; se emplea en alimentación como edulcorante nutritivo y generalmente se presenta en polvo de cristales pequeños.

Agua: Sustancia líquida sin olor, color ni sabor que se encuentra en la naturaleza en estado más o menos puro formando ríos, lagos y mares, ocupa las tres cuartas partes del planeta Tierra y forma parte de los seres vivos; está constituida por hidrógeno y oxígeno (H₂O).

7.- Diseño Metodológico

7.1. Tipo de estudio

El tipo de estudio se determina en correspondencia con el nivel de conocimiento que se desea alcanzar con la investigación. Para el desarrollo de esta investigación se determinó como mejor opción el estudio de tipo descriptivo ya que se realizará un diagnóstico de la situación actual del sistema contable del proceso productivo de la microempresa procesadora de bolis CHILLY WILLY y el mismo parte de una descripción. Al respecto Hernández (1999) afirma que el propósito de este tipo de investigación es descubrir situaciones y eventos con la finalidad de identificar las propiedades importantes de un problema o fenómeno.

El estudio se refiere a un estudio de campo, ya que el método a emplear permite recolectar los datos de interés en forma directa de la realidad, es decir, de las experiencias y conocimientos recabados en el seguimiento y entendimiento del proceso de fabricación que de forma ínsita llevarán los investigadores del tema.

Toda investigación precisa de un plan que permita dar respuesta a ciertas interrogantes. Este enfoque tiene que estar interrelacionado al problema en estudio y al tipo de investigación seleccionada. Este plan es el que se define como diseño de la investigación, y abarca los pasos y estrategias para llevar a cabo la investigación en forma clara y sistemática.

Para el procedimiento de este estudio es necesaria la realización de los siguientes pasos:

1. - Visita a la entidad.
2. - Elaboración y aplicación de los instrumentos de recolección de datos aplicados a las personas encargadas de la entidad. y al personal encargado de determinar los costos, con preguntas destinadas a recolectar la información que permita identificar las características del proceso productivo, con el objeto de establecer los elementos del costo.

Determinar el costo de producción de los productos fabricados en la micro empresa Chilly Willy, ubicada en el Municipio de León, durante el período comprendido de enero a mayo del 2019,

3. - Revisión bibliográfica y de antecedentes a fin de identificar el tratamiento de los procesos de producción en la fabricación de bolis.

4. - Revisión de los listados de consumo o medidas utilizadas en la fabricación de bolis.

5. - Tabular, organizar y clasificar la información.

6. - Elaboración de las conclusiones y recomendaciones como resultado final de la investigación.

7.- Determinación de la propuesta.

7.2. Métodos e instrumentos de recolección de datos

En el presente estudio se utilizó para la recolección de la información las técnicas que se mencionan:

- **Análisis documental:** esta parte está basada en el estudio y análisis efectuados a las fuentes de información aportadas por la entidad con el objeto primordial de conocer los factores que intervienen en el proceso de documentación, registro, análisis de cuentas, reportes de sistema, y estados financieros para el período económico en estudio.
- **Entrevistas estructuradas y cuestionarios:** consisten en una serie de preguntas dirigidas al personal que labora en la entidad. Esta técnica permitirá la obtención de información directa respecto al problema en estudio en cuanto a las condiciones y características de la entidad y los elementos que integran el modelo de estandarización de los costos de producción.

De acuerdo a estudios se habla de dos tipos de fuentes de recolección de información Primarias y Secundarias.

Las fuentes primarias de ésta investigación es la brindada desde el lugar de los hechos directamente con los con los trabajadores de le entidad. Esta información de primera mano se obtiene a través de entrevistas, cuestionarios y las observaciones sistemáticas en el lugar del trabajo. Las fuentes secundarias se han

Determinar el costo de producción de los productos fabricados en la micro empresa Chilly Willy, ubicada en el Municipio de León, durante el período comprendido de enero a mayo del 2019,

,
obtenido de investigaciones similares o referenciales que ofrecen información sobre el tema de investigación. Para fortalecer la investigación se ha hecho uso de libros, documentos escritos e internet.

Determinar el costo de producción de los productos fabricados en la micro empresa Chilly Willy, ubicada en el Municipio de León, durante el período comprendido de enero a mayo del 2019,

8.- Propuesta

8.1.- Descripción de la microempresa CHILLY-WILLY

La fábrica de bolis y fresquitos CHILLY WILLY surge como una idea de negocio en el cual inician 2 hermanos, esta fábrica inicialmente cuenta con algunos materiales y equipo mínimo para el procedimiento de bolis y los fresquitos, en la actualidad han ido mejorando y adquiriendo equipo de importancia para el proceso como lo es un tanque de depósito de la mezcla de acero inoxidable, utilizado en la elaboración de los diferentes productos. El producto es elaborado en condiciones artesanales a nivel familiar en el que la casa fue acondicionada para servir de planta procesadora de los productos.

8.2-Área de proceso.

La distribución de la planta está determinada por dos áreas de proceso:

Área de formulación: es una área cerrada con las siguientes mediciones: 2.5m de ancho y 3.0 m de largo.

Con piso de ladrillo y paredes de concreto, en esta área se almacenan los insumos realizándose las siguientes actividades:

- a) Peso de los insumos o ingredientes
- b) Formulaciones.

Área de cocina: en el cual se complementa la preparación de insumos como la gelatina y el ciclamato, la cual presenta mediciones de 2.25m de largo y 2.0m de ancho.

Área de dosificación y empaque de los productos: Son 2 áreas cerradas con mediciones de 3.0m de ancho y 11.0m de largo, en el cual está distribuida el tanque de depósito de la mezcla adaptado con un dosificador que es un tubo pvc para agua potable y una llave de cierre que detiene el paso del líquido o mezcla, estas áreas disponen de una selladora semi industrial en la cual está integrada las

Determinar el costo de producción de los productos fabricados en la micro empresa Chilly Willy, ubicada en el Municipio de León, durante el período comprendido de enero a mayo del 2019,

medidas en cm de los diferentes tamaños, una área se encarga de elaborar bolis y gelatinas pequeñas, la segunda área elabora bolis grande y fresquitos que se ofrecen al consumidor del producto.

Área de almacenamiento: ubicada contiguo al área de dosificación la cual corresponde a una ubicación sobre polines de madera de los productos embolsados en bolsas de polietileno.

Área de lavado: en esta área se lavan los materiales utilizados durante el procesamiento que corresponde a un área abierta con piso de ladrillo y desagüe apropiado que no permite la contaminación del producto por estancamiento de aguas de lavado ni otros residuos presentes.

Diagrama de flujo de proceso



Determinar el costo de producción de los productos fabricados en la micro empresa Chilly Willy, ubicada en el Municipio de León, durante el período comprendido de enero a mayo del 2019,

8.3.- Descripción del proceso de fabricación

El proceso de elaboración o fabricación es discontinuo ya que se formula por Bath o lote de fabricación.

Está integrado por las siguientes operaciones:

Medición de los ingredientes: estos se miden con recipientes que el formulador por su experiencia lo tienen dosificado, las medidas que se utilizan son cucharadas, vaso copita, el peso es en libra.

Formulación: se mezclan todos los ingredientes: ciclamato, ácido cítrico, benzoato de sodio, sacarina, azúcar y los saborizantes estos ya medidos y pesados, una vez incorporados todos los ingredientes se traslada al área donde se le adiciona el agua purificada a un volumen especificado por la medida de un bidón.

Mezclado: los ingredientes son mezclados con un tubo pvc para agua potable hasta que esté completamente homogenizada la mezcla, formándose así la mezcla base para la elaboración de bolis y fresquitos.

Dosificación, empaque y sellado: estas 3 operaciones representan una sola ya que es simultánea y completa para cada producto.

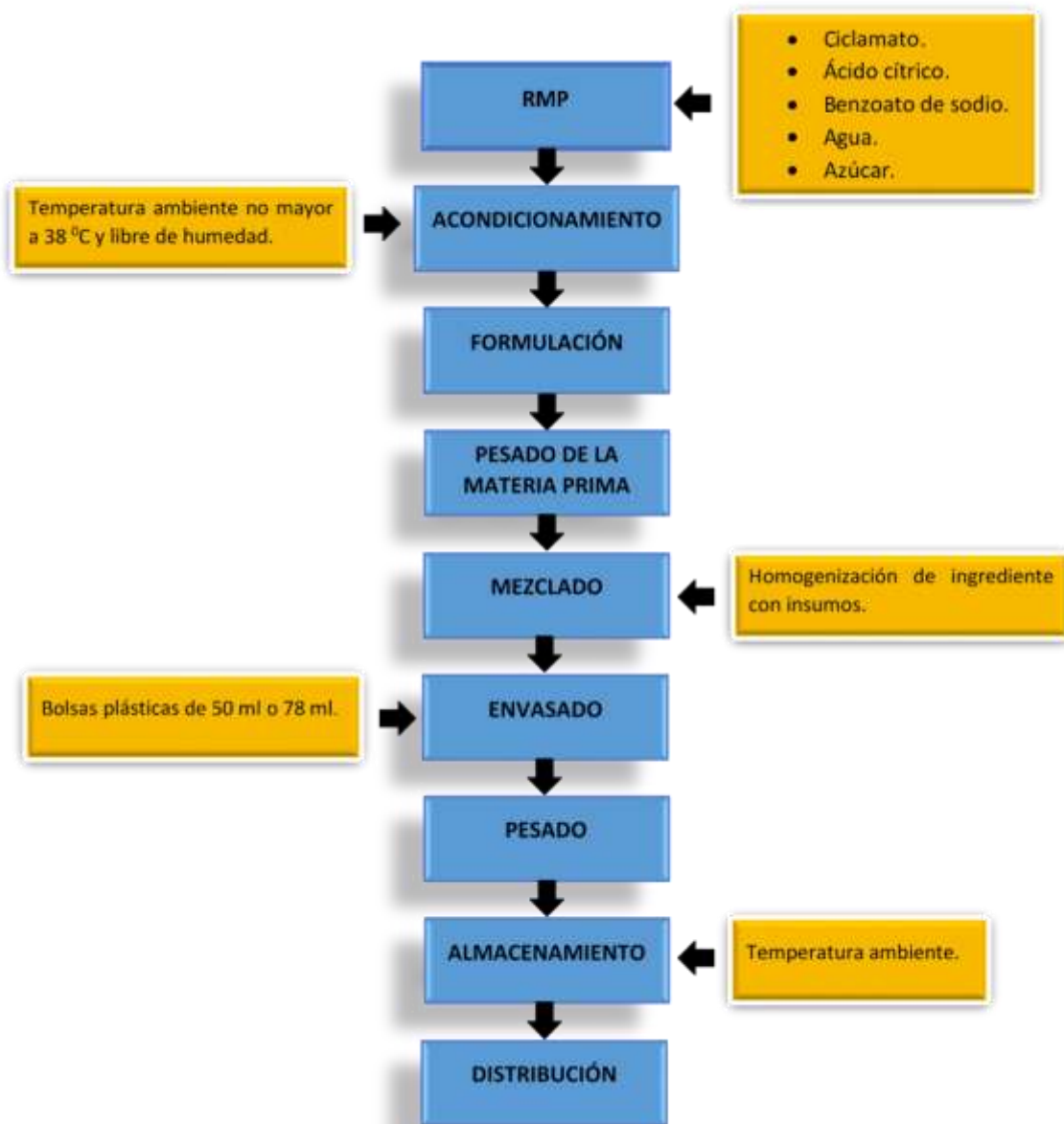
El empaque se hace en bolsa Seri grafiada con el nombre de la fábrica y el logotipo que la identifica, cuenta con su registro sanitario, para iniciar el proceso estas bolsas se insertan en un tubo pvc para luego ser enchorizado (como se le llama en la fábrica) una vez rellenado el tubo pasa hacer insertado al tanque donde en esta ya está preparada la mezcla de un bidón, listo para empezar a laborar, el operador se encarga de dosificar y sellar cada unidad de bolis en una maquina semi industrial en la cual está integrada las medidas en cm de los diferentes tamaños que se ofrecen al consumidor ,para luego ser empacados y almacenados en un polín.

Determinar el costo de producción de los productos fabricados en la micro empresa Chilly Willy, ubicada en el Municipio de León, durante el período comprendido de enero a mayo del 2019,

Estos procesos se hacen por cada sabor de bolis y fresquitos. En el caso de la gelatina su proceso de formulación es igual que a la de bolis y fresquitos solo que a esta se le añade la gelatina que es preparada en la cocina una vez lista se le agrega al bidón medio litro de la gelatina preparada para luego pasar a la medida de agua potable y la mezcla.

Determinar el costo de producción de los productos fabricados en la micro empresa Chilly Willy, ubicada en el Municipio de León, durante el período comprendido de enero a mayo del 2019,

Flujograma del proceso de elaboración de bolis.




Este flujograma representa los procesos para los productos que fabrica la microempresa son casi igual, la única diferencia es en la elaboración de la gelatina que en su proceso de mezclado se le incorpora la gelatina preparada.

Determinar el costo de producción de los productos fabricados en la micro empresa Chilly Willy, ubicada en el Municipio de León, durante el período comprendido de enero a mayo del 2019,

8.4.- Fichas técnicas de los productos fabricados

	FICHA TECNICA DEL PRODUCTO	
CHILLY WILLY LEON NICARAGUA		
PREPARADO POR:	APROBADO POR:	VERSION:
NOMBRE DEL PRODUCTO	Bolis	
DESCRIPCION DEL PRODUCTO	Es un producto líquido con color lila, amarillo, verde, naranja, rojo y blanco elaborado a base de agua, azúcar, saborizantes, preservantes de consumo preferiblemente congelado envasados en empaques de polipileno	
LUGAR DE ELABORACION	Producto elaborado en la Microempresa de Bolis Chilly Willy, ubicada en la ciudad de León, Santa Fe 4C y 1/2 al oeste. Teléfono de contacto 85039431	
COMPOSICION NUTRICIONAL	Kcal	54.70%
	Proteínas	0%
	Grasas	0%
	Vitamina C	35.60%
PRESENTACION DE EMPAQUES COMERCIALES	Bolsas plásticas de polipropileno con diferentes tamaños	
CARACTERISTICAS ORGANOLEPTICAS	Color	Característico a los colores artificiales utilizados
	Olor	Característico a los aromatizantes artificiales agregados
	Sabor	Característico a los saborizantes artificiales utilizados
	Textura	Líquido
TIPO DE CONSERVACION	Temperatura ambiente	En su respectivo empaque conservar en lugar fresco
FORMULACIÓN	MATERIA PRIMA E INSUMOS	
		%
	Azúcar	4.350%
	Ácido Cítrico	0.660%
	Benzoato de Sodio	0.009%
	Saborizante	0.170%
	Ciclamato	0.125%
	Hipoclorito de sodio	0.015%
Agua	94.530%	
	TOTAL	100.000%
VIDA UTIL	8 días después de su elaboración	
INSTRUCCIONES DE CONSUMO	Después de abierto el empaque consúmase en el menor tiempo posible, consumir preferiblemente congelado	

Determinar el costo de producción de los productos fabricados en la micro empresa Chilly Willy, ubicada en el Municipio de León, durante el período comprendido de enero a mayo del 2019,

	FICHA TECNICA DEL PRODUCTO		
CHILLY WILLY LEON NICARAGUA			
PREPARADO POR:	APROBADO POR:	VERSION:	
NOMBRE DEL PRODUCTO		Gelatina	
DESCRIPCION DEL PRODUCTO		Es un producto líquido de color: Verde, naranja, rojo elaborado a base de agua, azúcar, saborizantes, pectina (agente gelificante), preservantes de consumo preferiblemente congelado envasados en empaques de propileno.	
LUGAR DE ELABORACION		Producto elaborado en la Microempresa de Bolis Chilly Willy, ubicada en la ciudad de León, Santa Fe 4C y 1/2 al oeste. Teléfono de contacto 85039431	
COMPOSICION NUTRICIONAL		Kcal	54.70%
		Proteínas	0%
		Grasas	0%
		Vitamina C	35.60%
		Sodio	200mg
		Potasio	7mg
PRESENTACION DE EMPAQUES COMERCIALES		Bolsas plásticas de polipropileno con diferentes tamaños	
CARACTERISTICAS ORGANOLEPTICAS		Color	Característico a los colores artificiales utilizados
		Olor	Característico a los aromatizantes artificiales agregados
		Sabor	Característico a los saborizantes artificiales utilizados
		Textura	Gelatinosa
TIPO DE CONSERVACION		Temperatura ambiente	En su respectivo empaque conservar en lugar fresco
FORMULACIÓN		MATERIA PRIMA E INSUMOS	
			%
		Azúcar	4.350%
		Ácido Cítrico	66.000%
		Benzoato de Sodio	0.900%
		Saborizante (R-160-W-104)	17.000%
		Ciclamarato	0.125%
		Hipoclorito de sodio	0.015%
		Agua	94.300%
Pectina	4.230%		
TOTAL		100.000%	
VIDA UTIL		8 días después de su elaboración	
INSTRUCCIONES DE CONSUMO		Después de abierto el empaque consumirse en el menor tiempo posible, consumir preferiblemente congelado	

Determinar el costo de producción de los productos fabricados en la micro empresa Chilly Willy, ubicada en el Municipio de León, durante el período comprendido de enero a mayo del 2019,

	FICHA TECNICA DEL PRODUCTO	
CHILLY WILLY LEON NICARAGUA		
PREPARADO POR:	APROBADO POR:	VERSION:
NOMBRE DEL PRODUCTO	Fresquitos	
DESCRIPCION DEL PRODUCTO	Es un producto líquido con color elaborado a base de agua, azúcar, saborizantes, preservantes de consumo preferiblemente congelado evasados en empaques de polipropileno.	
LUGAR DE ELABORACION	Producto elaborado en la Microempresa de Bolis Chilly Willy, ubicada en la ciudad de León, Santa Fe 4C y 1/2 al oeste. Teléfono de contacto 85039431	
COMPOSICION NUTRICIONAL	Kcal	54.70%
	Proteínas	0%
	Grasas	0%
	Vitamina C	35.60%
PRESENTACION DE EMPAQUES COMERCIALES	Bolsas plásticas de polipropileno con diferentes tamaños	
CARACTERISTICAS ORGANOLEPTICAS	Color	Característico a los colores artificiales utilizados
	Olor	Característico a los aromatizantes artificiales agregados
	Sabor	Característico a los saborizantes artificiales utilizados
	Textura	Líquido
TIPO DE CONSERVACION	Temperatura ambiente	En su respectivo empaque conservar en lugar fresco
FORMULACIÓN	MATERIA PRIMA E INSUMOS	
		%
	Azúcar	4.350%
	Acido Cítrico	0.660%
	Benzoato de Sodio	0.009%
	Saborizante	0.170%
	Ciclamato	0.125%
	Hipoclorito de sodio	0.015%
Agua	94.530%	
	TOTAL	100.000%
VIDA UTIL	8 días después de su elaboración	
INSTRUCCIONES DE CONSUMO	Después de abierto el empaque consúmase en el menor tiempo posible, consumir preferiblemente congelado	

Determinar el costo de producción de los productos fabricados en la micro empresa Chilly Willy, ubicada en el Municipio de León, durante el período comprendido de enero a mayo del 2019,

8.4.- Determinación de los costos

CUADRO 1.COSTO DE PRODUCCIÓN DE UN BIDÓN DE PRODUCTO

Descripción	Unidad de medida	Cantidad	C\$ Costo unit	C\$ costo del producto
Benzoato de Sodio	Gramos	2.70	0.08	0.21
Azúcar	Libra	1.00	11.00	11.00
Ácido Cítrico	Gramos	8.60	0.05	0.46
Saborizante	Mililitro	39.68	0.09	3.37
Zacarina	Mililitro	1.80	0.64	1.15
Ciclamato	Gramos	14.39	0.08	1.15
Dioxan	Mililitro	2.00	0.06	0.12
TOTAL				17.47

Costo bidón producto de la gelatina: **48.93**

En el caso de la gelatina se utilizan los mismos productos,

solo se agrega ½ lt de gelatina que su costo es de C\$ 31.66 por bidón de gelatina.

El cuadro # 1 refleja los costos incurridos en producir un bidón de producto ya sea de bolis o fresquito, el cual describe la cantidad que se utiliza por cada ingrediente principal con su costo unitario, este costo se multiplica por la cantidad utilizada por bidón lo cual al final la sumatoria de estos nos refleja el costo total en producir un bidón de producto que es de C\$ 17.47.

CUADRO 2.PRODUCCION EN BIDONES DIARIOS

Descripción	Cantidad	sabores	Total
Bolis grandes	14	3	42
Bolis pequeños	12	4	48
Gelatinas	2	3	6
Fresquitos	10	3	30
TOTAL			126

Este cuadro # 2 refleja la producción de bidones diario en el cual se elaboran un total de 42 bidones de bolis grandes en lo cual se producen 14 bidones por cada uno de los tres sabores realizados por día, 48 bidones de bolis pequeños, en lo cual se producen 12 bidones por cada uno de los cuatro sabores realizados por

Determinar el costo de producción de los productos fabricados en la micro empresa Chilly Willy, ubicada en el Municipio de León, durante el período comprendido de enero a mayo del 2019,

día, 6 bidones de gelatinas, en lo cual se producen 2 bidones por cada uno de los tres sabores realizados por día y 30 bidones de fresquitos, en lo cual se producen 10 bidones por cada uno de los tres sabores realizados por día lo cual hacen un total de 126 bidones producidos por día.

CUADRO 3. Total de Unidades por bidón de producto Y Total de Unidades por día.

Descripción	Producto unidad por bidón	Cantidad de bidones	Sabores	Total producto producidos en un día
Bolis grandes	100.00	14.00	3.00	4,200.00
Bolis pequeños	200.00	12.00	4.00	9,600.00
Fresquitos	90.00	10.00	3.00	2,700.00
Gelatinas	200.00	2.00	3.00	1,200.00
TOTAL				17,700.00

En este cuadro se describe las unidades de bolis, fresquitos y gelatinas que se realizan por un bidón de producto y un total de unidades producidos por día, en el cual por un bidón de producto de bolis grandes salen 100 unida por 14 bidones por los 3 sabores realizados por día nos da un total de 4,200 unid de bolis grandes, por un bidón de producto de bolis pequeños salen 200 unid por 12 bidones por los 4 sabores realizados por día nos da un total de 9,600 unidades de bolis pequeños, por un bidón de producto de fresquitos salen 90 unid por 10 bidones por los 3 sabores realizados por día nos da un total de 2,700 unid de fresquitos por día, , por un bidón de producto de gelatina salen 200 unidades por 2 bidones por los 3 sabores realizados por día nos da un total de 1,200 unidades de gelatina por día, la sumatoria de todos estos productos nos da un total de producción de 17.700 unid por día.

Determinar el costo de producción de los productos fabricados en la micro empresa Chilly Willy, ubicada en el Municipio de León, durante el período comprendido de enero a mayo del 2019,

CUADRO NO.4			
PRODUCTO TERMINADO Y EMPACADO POR DIA			
DESCRIPCIÓN	UNIDADES POR BOLSAS EMPACADAS	CANTIDAD DE BOLSA EMPACADA	TOTAL DE PRODUCTO
BOLIS GRANDES	28	150	4,200
BOLIS PEQUEÑOS	28	343	9,600
FRESQUITOS	15	40	2,700
	28	75	
GELATINA	15	80	1,200
TOTALES			17,700

El cuadro # 4 refleja la cantidad de bolsa empacada por día según los tipos de producto y la cantidad de unidades que contiene cada bolsa empacada, en el caso de los fresquitos tiene dos presentaciones de empaque una que contiene 15 unidades ya que es un pedido especial y otra presentación de 28 unidades. En el cual al final nos da un total de 688 bolsas empacadas por los distintos productos que se realizan por día para un total de unidades de producto de 17,700 fabricados al día.

Determinar el costo de producción de los productos fabricados en la micro empresa Chilly Willy, ubicada en el Municipio de León, durante el período comprendido de enero a mayo del 2019,

CUADRO 5.COSTO DE MATERIA PRIMA UTILIZADA POR DIA y MES

Descripción	U/ M	Cantidad	C\$ c/unit	C\$ total por día (126 bidones)	C\$ Costo mensual(20 dias)
Materia Prima					
Azúcar	Libras	126.00	11.00	1386.00	27720.00
Benzoato de Sodio	Gramos	340.20	0.08	27.22	544.32
Ácido Cítrico	Gramos	1083.60	0.05	57.43	1148.62
Ciclamato	Libras	4.00	37.00	148.00	2960.00
Hipoclorito(Dioxan)	Mililitros	252.00	0.06	15.12	302.40
Zacarina	Gramos	226.50	0.64	144.96	2899.20
Saborizante	Litros	5.00	85.00	425.00	8500.00
Bolsa para empaque grande	Unidad	225.00	0.34	76.50	1530.00
Bolsa para empaque Pequeña	Unidad	463.00	0.25	115.75	2315.00
Rollo de bolsa para bolis	Libras	18.00	50.00	900.00	18000.00
Rollo de bolsa para gelatina	Libras	1.40	50.00	70.00	1400.00
Rollo de bolsa para fresquitos	Libras	6.10	50.00	305.00	6100.00
TOTAL				3,670.98	73,419.54

El cuadro # 5 describe la cantidad y el tipo de material directo utilizado por día ya sea en gramos, libra, litro y en mililitro en el cual al final se describe un costo total por día de C\$ **3,670.98** y un costo mensual de C\$**73,419.54**.

Determinar el costo de producción de los productos fabricados en la micro empresa Chilly Willy, ubicada en el Municipio de León, durante el período comprendido de enero a mayo del 2019,

COSTO DE LA MANO DE OBRA	
Cuadro No.6 - Costo Salarial	
Nombre del trabajador	Monto Mensual
Oscar Arauz	4,000.00
Eduardo Reyes	4,000.00
Reynaldo Osorio	4,000.00
Alejandro Osorio	4,000.00
Harry Martínez	4,000.00
TOTALES	20,000.00

Este cuadro #6 refleja el pago mensual salarial de los trabajadores encargados de la producción, es importante mencionar que de acuerdo a lo establecido por la ley del salario mínimo (Ley No.625) que para el año 2019 no tuvo incremento y que para el sector de la Micro y pequeña industria artesanal y turística y que está anclado a la fecha en C\$4,487.41 (Cuatro mil cuatrocientos ochenta y siete córdobas con 41/100), sin embargo sólo lo mencionamos ya que para la finalidad de nuestro estudio no tiene ningún efecto.

Determinar el costo de producción de los productos fabricados en la micro empresa Chilly Willy, ubicada en el Municipio de León, durante el período comprendido de enero a mayo del 2019,

INVENTARIO DEL ACTIVO FIJO				
CUADRO NO. 6 - PROPIEDAD, PLANTA Y EQUIPO				
Items	Descripción del bien	Cantidad	Costo Unitario	Costo Total
1	Camioncito Kia	1	18,000.00	18,000.00
2	Tanque de acero inoxidable	1	24,500.00	24,500.00
3	Tanque de dosificación	1	1,000.00	1,000.00
4	Mesa angulares	1	750.00	750.00
5	Tanque plástico para almacenamiento de agua	2	1,500.00	3,000.00
6	Abanico de techo Industrial	1	2,000.00	2,000.00
7	Planta eléctrica	1	4,040.00	4,040.00
8	Máquina eléctrica selladora	2	2,000.00	4,000.00
9	Cajilla plástica	12	50.00	600.00
10	Mesa de madera	1	500.00	500.00
11	Tanque de plásticos pequeños	1	300.00	300.00
12	Tubo PVC para enchorizar plástico	12	12.50	150.00
13	Abanico normal	1	600.00	600.00
14	Banca plástica	2	100.00	200.00
15	Polines de hierro para productos terminados	7	714.29	5,000.00
16	Abanico de pared	2	500.00	1,000.00
TOTALES				65,640.00

En este cuadro podemos observar los diferentes activos fijos existentes en la empresa con sus distintos costos correspondientes actualmente, lo anterior es para poder asignar la cuota de agotamiento del activo fijo a los costos de producción a todos los productos que se fabrican en la micro empresa Chilly Willy.

Determinar el costo de producción de los productos fabricados en la micro empresa Chilly Willy, ubicada en el Municipio de León, durante el período comprendido de enero a mayo del 2019,

CUADRO 8.RESUMEN DE CIF MENSUALES

ITEM	DESCRIPCION	TOTAL MENSUAL
1	Teléfono	C\$ 240.00
2	Agua potable	C\$ 800.00
3	Luz eléctrica	C\$ 450.00
4	Papelería y útiles de oficina	C\$ 30.00
5	Impuesto de alcaldía	C\$ 150.00
6	Renta	C\$ 500.00
7	Combustibles	C\$ 14,800.00
8	Lubricante	C\$ 1,200.00
9	Mantenimiento y reparación de camioncito	C\$ 800.00
10	Mantenimiento y reparación de maquina	C\$ 300.00
11	tren de aseo	C\$ 80.00
12	tanque de gas	C\$ 250.00
13	prestación social	C\$ 1,666.67
14	supervisión	C\$ 0.00
15	seguro social	C\$ 0.00
16	otra compensación	C\$ 0.00
17	Depreciación de activo fijo	C\$ 1,094.00
18	total	C\$ 22,360.00

El cuadro # 8 describe el gasto total de los CIF mensuales de C\$ **22,360.00**

Para el cálculo de la depreciación y establecer un valor razonable de agotamiento de los activos, recurrimos a lo establecido en el artículo 34 del reglamento de la Ley 822.

Para el caso de las prestaciones sociales se toma en consideración lo expresado en la Ley 185 o lo que es conocido como el código del trabajo.

Determinar el costo de producción de los productos fabricados en la micro empresa Chilly Willy, ubicada en el Municipio de León, durante el período comprendido de enero a mayo del 2019,

FICHA DE COSTOS UNITARIOS FABRICA DE BOLIS CHILLY WILLY -León Nicaragua		
NOMBRE DEL PRODUCTO	Bolis Grandes	
PRODUCCION MENSUAL	83,160	Unidades
ELEMENTOS DEL COSTO	PARCIAL	MONTOS TOTALES
Materiales Directos:		14,670.00
Mano de obra directa		1,680.00
Costos indirectos de fabricación		
Empaque de producción	832.00	
Encargado de empaque	420.00	
Energía eléctrica	106.78	
Agua Potable	189.83	
Empaque de almacén	2,250.00	
Mantenimiento	300.00	
Depreciación de activo	76.78	
Total Cif		4,175.39
Total Costo de producción		20,525.39
Costo Unitario		0.24681806

Determinar el costo de producción de los productos fabricados en la micro empresa Chilly Willy, ubicada en el Municipio de León, durante el período comprendido de enero a mayo del 2019,

FICHA DE COSTOS UNITARIOS		
FABRICA DE BOLIS CHILLY WILLY -León Nicaragua		
NOMBRE DEL PRODUCTO	Bolis Pequeños	
PRODUCCION MENSUAL	190,080	Unidades
ELEMENTOS DEL COSTO	PARCIAL	MONTOS TOTALES
Materiales Directos:		16,766.44
Mano de obra directa		3,840.00
Costos indirectos de fabricación		
Empaque de producción	965.20	
Encargado de empaque	480.00	
Energía eléctrica	244.07	
Agua Potable	433.90	
Empaque de almacén	5,145.00	
Mantenimiento	300.00	
Depreciación de activo	175.50	
Total Cif		7,743.67
Total Costo de producción		28,350.11
Costo Unitario		0.14914831

Determinar el costo de producción de los productos fabricados en la micro empresa Chilly Willy, ubicada en el Municipio de León, durante el período comprendido de enero a mayo del 2019,

FICHA DE COSTOS UNITARIOS		
FABRICA DE BOLIS CHILLY WILLY -León Nicaragua		
NOMBRE DEL PRODUCTO	Fresquitos	
PRODUCCION MENSUAL	53,460	Unidades
ELEMENTOS DEL COSTO	PARCIAL	MONTOS TOTALES
Materiales Directos:		10,479.00
Mano de obra directa		1,080.00
Costos indirectos de fabricación		
Empaque de producción	832.00	
Encargado de empaque	270.00	
Energía eléctrica	68.64	
Agua Potable	122.03	
Empaque de almacén	1,725.00	
Mantenimiento	300.00	
Depreciación de activo	140.76	
Total Cif		3,458.43
Total Costo de producción		15,017.43
Costo Unitario		0.28090965

Determinar el costo de producción de los productos fabricados en la micro empresa Chilly Willy, ubicada en el Municipio de León, durante el período comprendido de enero a mayo del 2019,

FICHA DE COSTOS UNITARIOS		
FABRICA DE BOLIS CHILLY WILLY -León Nicaragua		
NOMBRE DEL PRODUCTO	Gelatinas	
PRODUCCION MENSUAL	23,760	Unidades
ELEMENTOS DEL COSTO	PARCIAL	MONTOS TOTALES
Materiales Directos:		3,995.40
Mano de obra directa		480.00
Costos indirectos de fabricación		
Empaque de producción	832.00	
Encargado de empaque	120.00	
Energía eléctrica	30.51	
Agua Potable	54.24	
Empaque de almacén	1,200.00	
Mantenimiento	300.00	
Depreciación de activo	21.94	
Total Cif		2,558.69
Total Costo de producción		7,034.09
Costo Unitario		0.29604756

Determinar el costo de producción de los productos fabricados en la micro empresa Chilly Willy, ubicada en el Municipio de León, durante el período comprendido de enero a mayo del 2019,

FABRICA DE BOLIS CHILLY WILLY			
RESUMEN DE LOS COSTOS UNITARIOS POR PRODUCTO			
NOMBRE DEL PRODUCTO	TOTAL DE COSTOS MENSUALES	UNIDADES MENSUALES	COSTOS UNITARIOS DE PRODUCCIÓN
BOLIS GRANDES	C\$ 21,478.78	83,160	C\$ 0.24681806
BOLIS PEQUEÑOS	C\$ 28,922.14	190,080	C\$ 0.14914831
FRESQUITOS	C\$ 16,106.76	53,460	C\$ 0.28090965
GELATINA	C\$ 8,229.34	23,760	C\$ 0.29604756

Determinar el costo de producción de los productos fabricados en la micro empresa Chilly Willy, ubicada en el Municipio de León, durante el período comprendido de enero a mayo del 2019,

9.- Conclusiones

El conocer el proceso de producción de forma integral podemos considerarlo como una ventaja sustancial para la elaboración del presente estudio ya que uno de los sustentantes de este trabajo labora en la entidad productiva, por lo que está empoderado de todo el proceso de inicio hasta el final del mismo, esto permitió que los otros integrantes también conocieran in situ el proceso para poder determinar el costo de producción de los artículos fabricados.

Los formatos que se diseñaron para recoger la información de los costos, se elaboraron en hojas de cálculo incorporando en ellos los elementos que componen los artículos fabricados, así como las unidades de medida a utilizar, con los costos de estas unidades no se tuvo inconveniente debido a que se tomaron de forma real ya que son los precios de la materia prima suministrado por los proveedores actuales.

Se elaboró la ficha de costos con sus elementos de costos incorporando la materia prima o material directo, así como la mano de obra directa e indirecta y los costos indirectos de fabricación, llegando alcanzar el propósito fundamental del estudio el cual se constituía en determinar el costo unitario de producción de los productos elaborados.

Determinar el costo de producción de los productos fabricados en la micro empresa Chilly Willy, ubicada en el Municipio de León, durante el período comprendido de enero a mayo del 2019,

10.- Recomendaciones.

El estudio de costos que fue elaborado proporciona información valiosa para la toma de decisiones, ya que expresa de una manera simple, concreta y razonable la información de todos los elementos de costos que están presentes en la elaboración de productos de la Fábrica CHILLY WILLY, sin embargo de forma responsable expresamos que este tipo de estudio es sensible a las variaciones de adquisición de las materias primas, por las condiciones particulares de la actividad comercial.

Por lo anteriormente expuesto y debido a que se han proporcionado los instrumentos elaborados en hojas de cálculo, recomendamos que se hagan los correspondientes análisis de sensibilidad para la actualización de los costos que ayuden a la toma de decisiones sobre todo teniendo en consideración que los precios de venta no reaccionan a la misma velocidad que el aumento de los costos de producción.

Y también se recomienda hacer ajuste en el salario mensual de los trabajadores de acuerdo a lo establecido por la ley del salario mínimo (Ley No.625) para el sector el micro y pequeña industria artesanal y turística ya que corresponde para el años 2019 la cantidad de C\$4,487.41.

Determinar el costo de producción de los productos fabricados en la micro empresa Chilly Willy, ubicada en el Municipio de León, durante el período comprendido de enero a mayo del 2019,

11.- Bibliografía

- <http://repositorio.una.edu.ni/3224/1/tne20g643.pdf> González Ruiz, K. B., & Torres Tremino , M. C. (22 de 10 de 2015). Universidad Nacional Agraria . Obtenido de Contribución de la Micro, Pequeña y Mediana Empresa (MIPYME) urbanas a la economía de Nicaragua,2014.
- <https://concepto.de/contabilidad-de-costos/> autor: María Estela Raffino 3ra edición.
- <https://es.m.wikipedia.org>contabilidad> de Costos.la enciclopedia libre.
- <https://m.monografias.com>módulo de contabilidad de costos aplicados>. autor: Adolfo José Pastrana Pastrana.
- <https://contabilidad para todos.com>libro de contabilidad de costos 1>
- Generalidades de la microempresa Chilly Willy información proporcionada por el propietario.
- Informe de costos de ventas y ventas totales de la microempresa Chilly Willy.

Determinar el costo de producción de los productos fabricados en la micro empresa Chilly Willy, ubicada en el Municipio de León, durante el período comprendido de enero a mayo del 2019,

Lámina No.3



PRESENTACION DEL PRODUCTO TERMINADO



BOLIS PEQUEÑOS



BOLIS GRANDES



FRESQUITOS



GELATINAS