

**UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE
NICARAGUA, MANAGUA
UNAN-MANAGUA
FACULTAD REGIONAL MULTIDISCIPLINARIA ESTELÍ
FAREM- ESTELÍ**

Departamento De Ciencias Económicas y Administrativas



**Seminario de graduación para optar a título de Licenciada(o) en
Contaduría Pública y Finanzas**

Tema Delimitado:

Aplicación de un sistema de acumulación de costos agropecuarios en el proceso de plantación de papa y repollo en la Finca Tres Hermanos en Mirafior Moropotente durante el periodo de 1^{er}o Enero al 31 de Diciembre 2013.

**Nombre de la autora:
Rayza Sanueli Parrilla Torres.**

**Tutora:
M. Sc. Jeyling Alfaro Manzanares.**

Estelí, Enero 2015.

Sistemas Contables

Tema General:

Contabilidad agropecuaria en la Finca Tres Hermanos en Miraflores Moropotente

Tema Delimitado:

Aplicación de un sistema de acumulación de costos agropecuarios en el proceso de plantación de papa y repollo en la Finca Tres Hermanos en Miraflores Moropotente durante el periodo de 1^{ero} Enero al 31 de Diciembre 2013.

Agradecimiento

A Dios, en primer lugar por permitirme estar en el lugar donde estoy hoy en día y haber cumplido mis objetivos. También por las personas que de otra forma me apoyaron en esta investigación.

A mis padres, por apoyarme en todo momento y motivarme para lograr una superación personal.

A M.Sc. Jeyling Alfaro Manzanares por asesorarme y guiarme en mi trabajo investigativo en todo momento.

Al Ing. Claudio Parrilla y Abraham Parrilla por asesorarme y brindarme información técnica sobre los procedimientos agrícolas.

A Ing. Jilma María Torres Hernández propietaria de la finca y su socio Juan Pablo Rugama por facilitarme en todo momento información sobre los cultivos

Índice

I. Introducción.....	1
1.1. Antecedentes.....	2
1.2. Planteamiento del problema.....	3
1.3. Pregunta problema.....	5
1.3.1. Sistematización del problema.....	5
1.4. Justificación.....	6
I. Objetivos.....	7
2.1. Objetivo General.....	7
2.2. Objetivos Específicos:.....	7
II. Marco teórico.....	8
3.1 Sistema de Costos.....	8
3.1.1. Definición.....	8
3.1.2. Clasificación.....	9
3.1.2.1. Sistema de Costos por Órdenes Específicas de Producción (Loaiza, 2012).....	9
3.1.2.2. Sistema de costos por procesos.....	9
3.2. Sistema de Costos Agropecuarios.....	10
3.2.1. Definición.....	10
3.2.2. Importancia.....	10
3.2.3. Clasificación.....	11
3.2.3.1. Costos Fijos y Variables.....	11
3.2.3.2. Costos Directos e Indirectos.....	11
3.3. Recopilación de Costos Agropecuarios.....	11
3.3.1 Proceso productivo de la papa y el repollo.....	11
3.4. Producción de la Papa y el Repollo.....	12
4.3. Producción y Rentabilidad del cultivo.....	20
V. Finca Tres Hermanos.....	20
5.1. Antecedentes.....	20
5.2. Situación Económica.....	21
5.3. Decisiones derivadas de la aplicación de un sistema de acumulación de costos.....	22
VI. Supuestos.....	23
VII. Matriz de Categoría y Sub-categoría.....	24

VIII. Diseño Metodológico	27
8.1. Tipo de estudio (Barrera)	27
8.1.1. Enfoque del estudio	28
8.1.2. Método de investigación	28
8.2. Universo	28
8.3. Muestra de estudio	29
7.3.1. Criterios de selección de la muestra	29
8.4. Técnicas de recolección de información	29
8.5. Etapas de la investigación:	30
8.5.1. Investigación documental	30
IX. Resultados	31
9.1. Proceso Productivo	31
9.1.1. Del cultivo de la papa en la finca tres hermanos	31
9.1.2. Proceso productivo del cultivo del repollo en la finca tres hermanos	32
9.2. Elementos del costo en las plantaciones de Papa y Repollo	33
9.3. Sistema de acumulación de costos de las plantaciones de Papa y Repollo	38
9.3.1. Acumulación y rentabilidad de los costos y gastos a usar en los ciclos de la producción del Repollo y la Papa.	38
9.3.2. Registros Contables sobre los cultivos de papa y repollo en Fina Tres Hermanos	41
9.4. Afectaciones económicas al ser utilizado un adecuado sistema de acumulación de costos.	55
X. Conclusiones	62
XI. Recomendaciones	63
XII. Anexos	67

Índice de cuadros

	Cuadros	Página
1	Matriz de categoría y sub-categoría.....	25
2	Elementos utilizados dentro de la producción de la papa.....	35
3	Elementos utilizados dentro de la producción del repollo.....	36
4	Costos y gastos de los elementos de la producción en el cultivo de la papa. Según productores.....	39
5	Costos y gastos de los elementos de la producción en el cultivo de la papa. Según investigación.....	39
6	Costos y gastos de los elementos de la producción en el cultivo del repollo. Según productores.....	40
7	Costos y gastos de los elementos de la producción en el cultivo del repollo. Según investigación.....	41
8	Registros Contables de acuerdo a las actividades de los cultivos.	42
9	Acumulación de los costos y gastos dentro del cultivo del Repollo. Según los productores.....	56
10	Acumulación de los costos y gastos dentro del cultivo del Repollo. Según investigación.....	57
11	Acumulación de los costos y gastos dentro del cultivo de la Papa. Según los productores y según investigación.....	57
12	Estado de resultado del cultivo del Repollo según la Investigación	58
13	Estado de resultado del cultivo de Papa según la Investigación.....	59
14	Balance General del cultivo del Repollo según Investigación.....	60
15	Balance General del cultivo de la Papa según Investigación.....	61
16	Control de compras y aplicaciones en el cultivo de la papa.....	68
17	Control de compras y aplicaciones del cultivo del repollo.....	69
18	Orden de compras para el control de insumos agrícolas.....	78
19	Modelo Kardex para el control de compra de insumos agrícolas.....	79
20	Ficha de costo del cultivo de papa	80
21	Ficha de costo del cultivo de repollo	81
22	Nomina para personal laboral actualizada.....	92
	Nominas	
1-8	Nóminas de sueldos por producción de Papa.....	93
9-18	Nóminas de sueldos por producción de Repollo.....	101



I. Introducción

El presente trabajo de investigación pretendió lograr un acercamiento con la realidad, conocer principalmente los problemas que enfrentan en los controles internos y particularmente sobre la acumulación de los costos de las plantaciones de Papa y Repollo dentro de la Finca Tres Hermanos como es la mano de obra, los insumos agrícolas y los costos indirectos de fabricación, elementos que son necesarios como los procedimientos para la producción de los cultivos abordados. Además se logró conocer el alcance de las producciones de los cultivos para obtener la rentabilidad de tales y el aprovechamiento que el productor puede obtener de los resultados que se lograron de la producción.

Se propone a continuación información relevante con el fin que se obtenga una mejor comprensión de la acumulación de los elementos del costo de los cultivos, y analizar la relación inevitable que se mantiene entre la teoría y la práctica al momento de la producción. Es también importante establecer criterios para clasificar de forma adecuada cada uno de los rubros los elementos de los costos en forma adecuada a cada tipo de producción y labor para poder obtener resultados positivos para el beneficio de los productores de la Finca.

Adicional a lo anterior se pretendió realizar un diagnóstico dentro del proceso de las producciones de los cultivos actuales dentro de la Finca para conocer las capacidades y deficiencias, con el propósito de apreciar los rubros que son producidos dentro de la misma Finca tomando de ellos todos los elementos por los que estos cultivos están conformados como es la mano de obra, los insumos y los gastos. De esta forma se obtuvo una visión clara de los procedimientos adecuados a la contabilidad de cada costo para mejorar la rentabilidad de las producciones.

Estableciendo las afectaciones económicas que se produjeron en el periodo de investigación se tomaron las averiguaciones más importantes para diferenciar los cambios en los estados financieros dentro de las producciones de los cultivos, es decir que se necesitaron llegar a conclusiones específicas dirigidas a cada tipo de rubro para aumentar el porcentaje de ventas indicadas en los estados financieros, al utilizar los procedimientos que se debieron establecer dentro de las producciones se notó que es mayor el porcentaje de ganancias y el porcentaje de pérdidas que se obtuvieron.

Dicho estudio consta de capítulos que serán detallados a continuación según las problemáticas de la Finca estudiada y las alternativas de mejoras para esta.



1.1. Antecedentes

Estudios referentes dedicados a la investigación de la acumulación de costos agropecuarios se destaca la investigación realizada por la empresa INSUAGRO. Por objetivos: Analizar la compra de los productos agropecuarios. Ayudar al productor a establecer un presupuesto para las compras. Obteniendo resultados altamente condesados en que la utilización de un sistema de acumulación de costos conduciría a los productores a tener un control de los productos de las compras que se efectúan en el transcurso de los cultivos. (Flores, 2014)

El propósito de la presente investigación no es la reformulación o análisis de la teoría general de costos, sino la aplicación a la actividad agropecuaria de dicha teoría general, analizando los cambios fácticos, modalidades particulares y en los casos de procedimientos alternativos, los que serían más aconsejables.

El enfoque se centra en un aspecto teórico macro que es expuesto en la publicación del autor, Estrategia y Administración Agropecuaria (Editorial Troquel, Bs. As 1995), a la cual me refiero para la interpretación de lo que se expone a continuación y forma parte de una idea teórica más amplia que el concepto de costos para gestión y análisis estratégico de costos.

En consecuencia deberíamos determinar los costos como lo exponen John Shank y Vijay Govindarajan en el libro citado: "Costo es una función de algún conjunto de causales de costo que interactúan en forma multifacética". Debemos determinar los cuantificables y ponderarlos en función de los no cuantificables y los estratégicos. (Ferrario, 1995)

Conocer sobre la actividad que se desarrollan las entidades a la agricultura y ganadería

Aprender sobre la normativa contable que prescribe el tratamiento contable, la presentación en los estados financieros y la información a revelar en relación con la actividad agrícola.

Conocer los aspectos tributarios que se aplican en la agricultura.

Al finalizar el documento se determinó que los procedimientos contables realizados eran necesarios para solventar con éxito las dudas de la explotación agrícola. (Vela)



1.2. Planteamiento del problema

La finca Tres Hermanos, de 15 manzanas de extensión y localizada en el municipio de Mira flor, se ha utilizado desde 1998 hasta la fecha para usos sostenibles y rentables de los recursos naturales. La Ing. Jilma María Torres Hernández, una integrante de los hermanos que son propietarios de la finca facilito información correspondiente sobre los cultivos producidos dentro de la propiedad, tales como el café, árboles frutales, granos básicos para consumo doméstico, alimentos para los animales como pasto, tubérculos y vegetales, crianza de animales para reproducción lechera y de engorde, habitada por un cuidador y numerosos animales caseros, silvestres. Desde hace 5 años se dedican a sacar provecho de las tierras para cultivar productos de comercialización específicamente Repollo y Papa.

Actualmente la finca continua la producción de cultivos de Papa y Repollo de 2 a 3 manzanas por cultivo para la venta y comercialización de los mismos sin embargo se presentan problemáticas como es el caso del inadecuado manejo de abonos y fertilizantes provocado por una inexistencia de control de inventario en cada uno de los ciclos de los cultivos produciéndose consumos excesivo de abonos y fertilizantes; de seguir procediendo de la misma forma ocasionaría pérdidas de dinero y de productos ya sean abonos o insumos, para mitigar el impacto de esta problemática se pretende poner a disposición de los dueños y trabajadores de la Finca Tres hermanos una capacitación al personal sobre sistemas de Acumulación de costos Agropecuarios en el que se contemplan formatos para el control de inventario, tal es el caso de Kardex. (Ver Anexo # 6 y 7 cuadro # 18 y 19 orden de compras y Modelo Kardex para el control de compra de insumos agrícolas pág. 66)

La exigencia de la competencia, la globalización, los tratados de libre comercio, entre otros; demuestran que los productores de la pequeñas fincas como es el caso abordado está expuesto a la comercialización del precio del cultivo de una forma muy competitiva lo que ocasionaría en dadas situaciones una pérdida para los productores ya que la medida de llevar a cabo un determinación de costos no se encuentra planificada de tal manera que demuestre que los costos reales no están siendo alterados por lo que se procura determinar un análisis económico para la determinación del precio del cultivo.

Las fincas han experimentado un mejor crecimiento a través de la tecnificación de la producción, abordando la finca investigada, se observa que hay una deficiencia en el manejo de procedimientos, información de los costos sobre los cultivos, no se proporciona un área de contabilidad. Por ende se espera que los dueños de la finca integren un



sistema de acumulación de costos de los cultivos, proporcionando información a sus trabajadores. La transformación productiva apunta a un dedicado manejo para generar un mayor valor agregado, siempre y cuando se mejore la acumulación de los costos dentro de la finca el desinterés de los dueños de no instalar dicho sistema podrá obtener a futuro perjuicios que en la actualidad ya se están haciendo notar, por lo tanto se persigue especificar los costos incurridos en el proceso de los cultivos, mejorando así la asimilación de información para el productor y los trabajadores.

Las relaciones de mercado nacional están enfocadas cada vez más a la producción agrícola en donde el uso de técnicas y tendencias de publicidad y mercadeo llama la atención al cliente para consumir y comprar los productos sin que este se dé cuenta que posee otras alternativas por inconveniente una de ellas es una inexistencia de planteamiento de presupuesto de compras lo que produce que el productor no tome medidas al incurrir en los costos y gastos para el cultivo obteniendo mejores precios de compra y una organización sistematizada para mejorar el proceso de acumulación de costos y estar informado de cuanto deberá de ser el capital invertido de cada socio para desarrollar el proceso del cultivo.

La evaluación realizada sobre los controles de acumulación de costos y gastos de la Finca Tres Hermanos permitirá a los productores obtener una base sólida de cifras aplicadas dentro de la inversión de la producción del Repollo y Papa y así visualizar los posibles efectos sobre la inversión necesaria para ayudar al crecimiento de la toma de decisiones dentro del desarrollo económico de la producción.



1.3. Pregunta problema

¿Cuáles son los efectos económicos de la inexistencia de un sistema de costos en la industria del sector en la Finca Tres Hermanos en Miraflores Moropotente durante el periodo de 1^{er} Enero al 31 de Diciembre 2013?

1.3.1. Sistematización del problema

¿Cuáles son los cambios evidentes dentro de la Finca Tres Hermanos en Miraflores Moropotente al implementarse un sistema de costos?

¿Cómo afecta la inexistencia de un adecuado sistema de costos en las finanzas de la Finca Tres Hermanos en Miraflores Moropotente?

¿Cuál es la situación económica actual de la Finca Tres Hermanos en la Finca Miraflores Moropotente?

¿Cuál sería la rentabilidad al utilizar un planteamiento de presupuestos de compras en la Finca Tres Hermanos en Miraflores Moropotente?

¿Cómo mejoraría la producción del ciclo del cultivo al obtener un personal capacitado sobre los costos de los cultivos?

¿Por qué un control de inventario en cada ciclo del cultivo es necesario en la Finca Tres Hermanos en Miraflores Moropotente?

¿Cuál sería el procedimiento de acumulación de costos que favorezca la rentabilidad de la comercialización del precio de los cultivos para la Finca Tres Hermanos?



1.4. Justificación

La agricultura es considerada como una de las actividades económicas, sociales y ambientales más esenciales para el ser humano, construyen un 90% del desarrollo del país ya que fomenta la economía y social de numerosas zonas rurales. La agricultura es, por tanto, una parte fundamental del sector económico primario junto con la ganadería, por ende se promueve que siempre debe de venir acompañada de la contabilidad, la cual posee uno de los papeles más importantes dentro de la actividad de la agricultura ya que le proporciona un mejor funcionamiento en cada momento del desarrollo, controlando los procedimientos y toma de decisiones que se deben de realizar en ocasiones para el crecimiento de estas actividades dentro del país.

En el desarrollo de esta investigación se pretendió identificar lo que ocasiono la carencia de un sistema de acumulación de costos indagando sobre la finca Tres Hermanos para establecer los costos y gastos que se incurren como: costo de la mano de obra, depreciaciones de la maquinaria, control de inventario sobre los insumos y material prima utilizada durante el periodo 2013 identificando cuál es el estado económico actual de la finca y en igual sentido fortalecer conocimientos contables adquiridos durante el transcurso de la carrera.

Estableciendo la situación económica y financiera de la finca la investigación demostró que obtuvo conocimientos importantes para esclarecer el sistema de acumulación de costos que conlleve no solo a generar información, también que sea utilizada para la adecuada toma de decisiones que permitirá evaluar el funcionamiento y rendimiento de la producción. Una vez concluido el trabajo se espera que el propietario de la Finca Tres Hermanos proceda a la utilización del sistema de acumulación de costos, pues obtiene el mayor beneficio de la investigación a llevar un control de las operaciones realizadas.

Esta investigación será de utilidad para estudiantes, investigaciones futuras y público en general; adquiriendo nuevos conocimientos e incrementado los ya existentes, mejorando el funcionamiento, manejo de la finca; logrando de esta forma dar recomendaciones al propietario para que lleve los registros de acumulación de costos y así contribuir al desarrollo de la misma.



I. Objetivos

2.1. Objetivo General

Analizar los cambios económicos al implementar un sistema de acumulación de costos agropecuarios en el proceso de plantación de papa y repollo en la Finca Tres Hermanos en Miraflores Moropotente durante el periodo de 1^{er} Enero al 31 de Diciembre 2013

2.2. Objetivos Específicos:

- Describir el proceso productivo de los cultivos del Repollo y la Papa en la finca tres hermanos enfocándose en los elementos del costo.
- Diseñar un sistema adecuado a la acumulación de costos sobre la producción del Repollo y Papa para la Finca Tres Hermanos.
- Determinar las afectaciones económicas al ser utilizado un adecuado sistema de acumulación de costos.



II. Marco teórico

El marco teórico, que se desarrolla a continuación, permite conocer los conceptos básicos necesarios para el entendimiento del desarrollo de este proyecto.

Primero se partirá con la definición de sistemas de costos con el fin de comprender la importancia de un sistema de costos para la toma de decisiones orientadas para realizar la investigación correctamente.

Posteriormente se describirá lo que es un sistema de costos agropecuarios y cuál es su importancia, para identificar los tipos de costos que se toman en cuenta dentro de un sistema de acumulación de costos, involucrados dentro de esta investigación y a si determinar cómo se pueden clasificar los elementos de los costos dentro del proceso de los cultivos.

Por último, se hablará de la recopilación de costos agropecuarios para identificar los tipos de costos que se utilizan actualmente con el fin de comprender como se deben de clasificar los elementos utilizados dentro del proceso de los cultivos y así conocer cómo se debe de proceder dentro de la investigación.

Con este marco teórico se podrá comprender el desarrollo del proyecto que se detalla más adelante.

3.1 Sistema de Costos

3.1.1. Definición

Son un conjuntos de métodos, normas y procedimientos, que rigen la planificación, determinación y análisis del costo, así como el proceso de registro de los gastos de una o varias actividades productivas en una empresa, de forma interrelacionada con los subsistemas que garantizan el control de la producción y de los recursos materiales, laborales y financieros. (Hill, 1990)

Son el conjunto de procedimientos, técnicas, registros e informes estructurados sobre la base de la teoría de la partida doble y otros principios técnicos, que tienen por objeto la determinación de los costos unitarios de producción y el control de las operaciones fabriles. (Ads by OnlineBrowserAdvertising)

Dentro de las teorías anteriormente planteadas por los autores Hill Macgrew y gestiopolis establecen que debe de haber procedimientos de planificación, técnicas y registros contables sin embargo en la Finca Tres Hermanos no se cuenta con dicha información en la actualidad motivo por el cual dicha finca productiva necesita de estos procedimientos para un desarrollo mejorado indispensablemente.



3.1.2. Clasificación

3.1.2.1. Sistema de Costos por Órdenes Específicas de Producción (Loaiza, 2012)

El sistema de costos por órdenes de producción es aplicado en aquellas industrias que producen unidades perfectamente identificables durante su periodo de transformación, siendo posible localizar los elementos del Costo Primo (materia prima directa y mano de obra directa) que corresponden a cada unidad y por lo tanto a cada orden..

Por lo tanto, es utilizado preferentemente en empresas cuyos productos son rápidamente identificables por unidades individuales o lotes de producción a cada uno de los cuales se le han aplicado, trabajo, recursos y tecnología en grados diferentes. Este sistema se utiliza especialmente para órdenes de producción que tienen que ver especialmente con pedidos de clientes como también y no con mucha frecuencia cuando la producción se destina a formar stock, según lo determinen las políticas empresariales. (Loaiza, 2012)

3.1.2.2. Sistema de costos por procesos

Es una etapa de la transformación de los productos en que estos sufren modificaciones en sus características físicas y/o químicas. Un proceso físico o químico en una industria que trabaje por el sistema de procesos, la actividad recibe el nombre de proceso.

En una producción continua, donde los artículos son tratados de la misma manera a través de una sola línea de montajes, generándose grandes volúmenes de producción, etc., el costo de producción se obtendrá a través del sistema de costos por procesos de producción.

3.1.2.2.1. Características de costos por proceso.

- a) Calcular un costo promedio por los productos y contribución a un control global
- b) Cada departamento tiene su propia cuenta de trabajo en proceso en el libro mayor. Esta cuenta se carga con los costos del proceso incurridos en el departamento.
- c) Las unidades equivalentes se usan para determinar el trabajo en proceso en términos de las unidades terminadas al fin de un período.
- d) Los costos unitarios se determinan por departamentos en cada período.



- e) Las unidades terminadas y sus correspondientes costos se transfieren al siguiente departamento o artículos terminados. En el momento que las unidades dejan el último departamento del proceso, los costos totales del periodo han sido acumulados y pueden usarse para determinar el costo unitario de los artículos terminados.
- f) Los costos total y unitario de cada departamento son agregados periódicamente, analizados y calculados a través del uso de informes de producción.

3.2. Sistema de Costos Agropecuarios

3.2.1. Definición

La contabilidad agropecuaria es el punto de partida para obtener la información confiable sobre el entorno que involucra al proceso de la producción, estableciendo adecuados controles y reuniendo una adecuada información que sirva a éste para la toma de decisiones. Todo sector agropecuario debe hacer uso de la contabilidad, cualquiera que sea la importancia de su explotación, ya que así obtendría una mayor comprensión del resultado económico y a la vez tiene un mejor conocimiento para determinar si debe seguir en su cultivo actual, diversificarlo, combinarlo o arrendar la tierra.

3.2.2. Importancia

La contabilidad agropecuaria se aplica también a otros fines tales como obtener información necesaria y correcta para cumplir con los requisitos del pago del impuesto de la renta; ayudar al finquero a planificar el mejoramiento de la infraestructura de su finca, con lo que éste tendrá mayor conocimiento sobre la gestión empresarial y la rentabilidad del negocio, de acuerdo a los beneficios obtenidos en la explotación de los recursos. Asimismo, obtiene la información necesaria para hacer comparaciones entre periodos y determinar si ha habido errores que en el futuro pueden ser corregidos de acuerdo a las experiencias vividas, y también brindar la información necesaria para reunir los requisitos solicitados por los entes financieros para el trámite de créditos si son necesarios.



3.2.3. Clasificación

3.2.3.1. Costos Fijos y Variables

a) Costos Fijos

Son aquellos costos que no son sensibles a pequeños cambios en los niveles de actividad de una empresa, sino que permanecen invariables ante esos cambios. Ejemplo: Depreciación.

b) Costos Variables

Es aquel que se modifica de acuerdo a variaciones del volumen de producción (o nivel de actividad), se trata tanto de bienes como de servicios. Es decir, si el nivel de actividad decrece, estos costos decrecen, mientras que si el nivel de actividad aumenta, también lo hace esta clase de costos Ejemplo: Combustibles, Fertilizantes y Mano de Obra. (Loaiza, 2012)

3.2.3.2. Costos Directos e Indirectos

a) Costos Directos

Es todo aquel costo que se puede asociar directamente a la producción de un solo producto y que por tanto solo debe figurar en la contabilidad de costos de ese producto.

b) Costos Indirectos

Son aquellos costos que afectan el costo productivo en general de uno o más productos por lo que no se puede asignar directamente a un solo producto sin usar algún criterio de asignación.

3.3. Recopilación de Costos Agropecuarios

3.3.1 Proceso productivo de la papa y el repollo

En primera instancia se necesita identificar qué tipo de cultivo se realiza actualmente en la Finca tres hermanos por lo tanto nos dirigiremos a:



a) Los Cultivos Anuales

Son los que se siembran y se cosechan dentro de un mismo año. Los cultivos anuales se clasifican en costos monetarios y costos imputados.

Los monetarios representan gastos en efectivo del agricultor y pueden ser:

- Semillas
- Fertilizantes
- Insecticidas
- Mano de obra (asalariada)
- Dirección Técnica
- Intereses (en el caso de capital ajeno)
- Renta de la Tierra (en el caso de arrendamiento)

Los costos imputados no representan desembolsos en efectivo y que pueden ser costos diferidos (depreciaciones de capital fijo) o costos estimados, de acuerdo a cálculos matemáticos. Estos costos pueden ser depreciación de activo fijo y mano de obra (en el caso de trabajo familia

3.4. Producción de la Papa y el Repollo

En la actualidad los cultivos de Repollo y Papa forman parte de las hortalizas de mayor consumo en el país lo que ha provocado que las instituciones nacionales promuevan la producción de estas hortalizas a los productores de pequeña y mediana empresa promoviendo el desarrollo para que los productores procedan a utilizar procesos de innovación tecnología y sistemática que les permitan incrementar la productividad del cultivo, competitividad entre los demás empresarios y rentabilidad sobre las ganancias que pudieran obtener sobre los cultivos practicando de esta forma un mejor manejo del cultivo en general.

La presente investigación pretende servir de herramienta de difusión y consulta para los profesionales de la agricultura, horticultores, estudiantes y público en general sobre las etapas para la producción exitosa de estos cultivos. Tomando en cuenta la posibilidad de utilizar un sistema de acumulación de costos.



3.4.1. Guía técnica del Repollo (*Womach, 2005*)

a) Variedad de Repollo a sembrar.

Los repollos se clasifican según la forma de la cabeza, el color y la textura de las hojas o la duración del periodo del cultivo, según la forma de la cabeza se agrupan en: redondos, chatos y crónicos; la mayoría de cultivares comerciales son redondas. Depende de su estructura se agrupan en tardíos, intermedios y precoces. La variedad de repollo es escogida tomando en cuenta condiciones agrologicas como es el clima, la temporada, la humedad y la lluvia que se producirá en las zonas de los platillos.

b) Preparación de Vivero

1. Uso de bandejas

Bajo esta técnica, la producción de plántulas de hortalizas se ha innovado haciéndola más ya que se tienen plantas sanas, uniformes y con mejor enraizamiento conservando todas sus raíces al momento de trasplante. En la actualidad las bandejas más utilizadas son las de 200 cavidades. Las bandejas de bajo túneles, con malla antivirus o invernaderos con el propósito de proteger las plántulas del ataque de insectos y enfermedades.

2. Uso de sustratos

Para facilitar la formación y mejorar la uniformidad del desarrollo de las plántulas, los materiales utilizados son importados o elaborado a base de materiales de descomposición de turba de sphagnum o se utiliza sustratos artesanales como por ejemplo: Estiércol bovino, cascarilla de arroz. Una vez escogido tal correspondiente sustrato a utilizar debe ser humedecido, previo al lleno de las bandejas y se recomienda dejar espacio suficiente dentro de la bandeja para introducir la semilla.

c) Control de enfermedades

Cuando las mezclas son elaboradas con productos disponibles localmente se recomienda prevenir la incidencia de hongos y bacterias. Para la prevención de hongos causantes de enfermedades en el estado de plántulas se recomienda el uso de Carbendazin, Propamocarb y Metalaxil entre otros. Para el control de bacterias pueden utilizarse productos a base de Hidróxido de cobre.



d) Preparación del suelo para trasplante

Algunos insectos y enfermedades se desarrollan mediante los residuos de cosecha. Con el propósito de eliminar las fuentes de infestación de cosechas anteriores previo a la preparación de suelos es decir el desalojo de residuos, ayuda en relación con las malezas a eliminarlas. Un arado temprano ayudara a la germinación de las semillas.

El suelo debe de ser preparado de tal forma que se produzcan pasos cruzados de arado y numero de rastreadas necesarias que profundicen al menos 30 cm, al fin de voltear el suelo. Los pasos de rastras deberían realizarse con intervalos de cada semana a fin de exponer y destruir las fuentes de inóculos por efecto solar.

e) Trasplante

Las plantas se adaptan muy bien al trasplante, ya sea debajo del sistema de encamado o de surcos, las plántulas están listas para trasplante cuando han logrado desarrollar cuatro hojas verdaderas, transcurriendo entre 22 y 28 días después de la siembra. Deberá de utilizarse únicamente planta sana y de buena apariencia para lograr los resultados deseados en el rendimiento. Especial cuidado debe observarse a fin de no dañar las plantas en el manipuleo, ya que estas son muy sensibles al maltrato, debe evitarse el uso de bandejas para el traslado de las plantas al lugar del trasplante.

Obteniendo las plántulas por surcos se pretende que se realicen fertilizaciones como insecticidas, fungicidas, fertilizantes etc., tomando en cuenta la zona y un análisis del suelo debido a que el clima de la zona puede o no ser variado. Por lo tanto es conveniente proceder al riego del cultivo pues este consume altas cantidades de agua, por lo que debe proveerse frecuentemente ya se por diferentes métodos como: riegos por aspersión, riego por surcos, riego por goteo.

Durante las primeras etapas del desarrollo del cultivo, antes de la formación de cabezas, es necesario mantener la limpieza del mismo al fin de evitar la competencia con las malezas, es necesario realizar dos o tres limpiezas manuales. Cuando el cultivo ha desarrollado completamente, el follaje proporciona una buena cobertura que permite reducir su incidencia de tal forma se evitara plagas y enfermedades que pueden afectar durante el ciclo al repollo.

f) Cosecha

El cultivo debe de ser cosechado cuando más del 40% de las plantas ha alcanzado su tamaño y consistencia, antes que alcancen su punto de madurez, cuando están compactas pero sin reventarse de acuerdo con las características de cada variedad. Después de la cosecha las raíces y tallo deben de ser cortadas justamente cerca de la



base de la cabeza y dejar al menos una capa de hojas externas para protegerlas del manipuleo y almacenaje.

Una vez cosechado el repollo debe tratarse con mucho cuidado durante el transporte hacia el lugar de acopio para evitarle el menor daño posible. Se deben de almacenar únicamente las cabezas de gran consistencia, carentes de hojas amarillas y de daños mecánicos antes de ser almacenadas. El repollo se marchita rápidamente en condiciones de sequedad, de modo que la humedad debe ser alta para conservar las hojas verdes y turgentes. Ya una vez concluido el ciclo del repollo se procede a la comercialización del mismo.

3.4.2. Guía técnica de la Papa (*Womach, 2005*)

a) Selección de la variedad de Papa

Inicia con la adaptación a las condiciones agroclimáticas de las áreas paperas de Nicaragua, se debe tomar en cuenta su precocidad, tolerancia a plagas y preferencia en el mercado, así mismo el costo de la semilla.

Actualmente en el país se están evaluando materiales genéticos provenientes de semilla sexual, tales como, las variedades Serrana, Lila T e India. Una variedad que ha presentado rendimientos altos y tolerancia a la enfermedad del tizón tardío es la variedad Papanica (Atzimba x 7XY).

b) Preparación del suelo

La preparación del terreno debe hacerse con la mayor anticipación posible a la siembra, con la finalidad de favorecer la descomposición de los residuos de la cosecha anterior si hubo e inducir la germinación anticipada de las malezas, para su buen control al momento de la siembra. Estas prácticas varían de acuerdo con las condiciones topográficas del terreno.

La preparación del suelo se hace en forma manual con azadón, realizándose primeramente una chapoda; luego un picado del suelo, y posteriormente, al momento de la siembra, se surca de preferencia en curvas a nivel. Deben implementarse algunas obras de conservación de suelos como: barreras vivas y siembra en terrazas. Algunas veces es factible el uso de arado de tracción animal.

En estos suelos puede utilizarse tracción animal o motriz, o ambas. Las labores de preparación dependen grandemente del cultivo que se haya sembrado anteriormente. Al



utilizar maquinaria, se prepara el suelo con un paso de arado de vertedera reversible (o arado de discos), a una profundidad de 0.30 m. Si se piensa utilizar riego por gravedad, la dirección de la aradura deberá ser en el sentido de los surcos, además de nivelarse el suelo. Luego aplicar dos pasos de rastra pesada en forma cruzada. Después puede utilizarse un rotavator (arado de disco) hasta dejar el suelo bien suelto, para obtener un buen crecimiento de raíces, estolones y tubérculos, y exista buena aireación en el suelo. Antes de esta labor, se puede aplicar herbicidas para el control de malezas. Finalmente se procede al surcado, cuyo distanciamiento dependerá de la variedad a utilizar, el fin de la producción y la época de siembra. Actualmente se emplean dos sistemas de siembra utilizando: semilla sexual.

c) Sistema de siembra

Existen varios sistemas para sembrar papa: manual, semi -mecanizada y mecanizada. En el país por las condiciones agro socioeconómicas del productor el más usado es el manual, se emplea un equipo surcador (arado) jalado por bueyes o por tractor con los que se abren surcos, luego se coloca a mano la semilla y posteriormente se tapa manualmente con ayuda de azadones, formando un camellón o lomillo por encima de la semilla

Este sistema demanda un número significativo de mano de obra y se considera un buen método, tomando en cuenta de que los daños a los brotes son mínimos. Lo que se debe evitar es la desecación de los tubérculos por lo que se recomienda cubrirlos inmediatamente después de la siembra.

La siembra debe hacerse a mayor profundidad en suelos con poca humedad, puesto que las capas profundas se secan más lentamente que las capas superficiales. En zonas bajas con altas temperaturas y suelos pesados se recomienda sembrar los tubérculos de 10 a 15 centímetros de profundidad. En cambio en zonas altas con bajas temperaturas y suelos livianos la profundidad de siembra debe ser entre 15 a 20 cm.

d) Cultivo de la papa

1. Fertilización

En nuestro país es importante realizar cambios sustanciales en los aspectos de fertilización de la papa, ya que en algunos casos sobre dosifican algunos nutrientes y en otros casos hay una sub dosificación. Para tomar la decisión de cómo fertilizar la papa y adicionar las cantidades necesarias y adecuadas de nutrientes al suelo, es necesario la



realización de un análisis de suelo, debiendo determinarse las cantidades de nitrógeno (N), fósforo (P), potasio (K), calcio (Ca), magnesio (Mg), aluminio (Al), materia orgánica, acidez total, densidad aparente, textura y pH.

1. Aporque de la papa

El aporque consiste en depositar tierra en el cuello de la planta para mejorar el anclaje y producción de tubérculos. Dependiendo el largo del estolón de las variedades, se realizan de uno a dos aporques, a las variedades de estolón corto se les realizan un aporque a los 25 - 30 días después de la siembra, a las variedades de estolón largo se les realiza a los 25 -30 días después de la siembra, y el otro al manejo integral de las plagas a solo 40 a 45 días después de la siembra.

La altura del aporque depende de la textura del suelo; para suelos arcillosos de 25-30 cm, para mantener un buen drenaje. En suelos arenosos y condiciones semi - secas de 20-25 cm para asegurarse un ambiente bastante húmedo.

El cultivo de la papa presenta varias etapas fenológicas, así las plagas varían según estas etapas, las decisiones de manejo dependen según las plagas que se presenten en cada una de éstas.

2. Etapa de emergencia

Es el período entre la siembra y la aparición de los brotes en los tubérculos, en esta etapa causan daños plagas de suelo, además la calidad de la semilla, que produzca brotes sanos y vigorosos toleran el ataque de ciertos patógenos, cuyos daños se ven superado por el rápido crecimiento de la planta, es posible que el corte total de un tallo por larvas u otros insectos es compensado con el desarrollo de nuevos brotes, ya que la destrucción de un brote estimula el desarrollo de los otros.

3. Manejo de enfermedades y plagas de la papa

El cultivo de la papa presenta varias etapas fenológicas, así las plagas varían según estas etapas, las decisiones de manejo dependen según las plagas que se presenten en cada una de éstas.



4. Etapa de pre siembra del cultivo de la papa

En esta etapa se presentan las decisiones más importantes en cuanto al manejo de plagas de la papa, cuáles de ellas son importantes, cómo está nuestra parcela durante esta etapa, qué debemos tomar en cuenta para tomar decisiones y evaluar nuestras acciones es importante conocer que acciones podemos tomar durante esta etapa. Dependiendo de la finalidad de la producción de papa, si es para semilla o consumo, tenemos que hacer un análisis para determinar qué acciones vamos a realizar.

5. Etapa vegetativa

Período entre la emergencia y la iniciación de la tuberización, en esta etapa hay crecimiento de follaje y raíces en forma simultánea, debemos observar el crecimiento, vigor y desarrollo de las plantas, así mismo continuar los recuentos de plagas y observar el crecimiento de malezas, incidencia del chamusco, las acciones en esta etapa están dirigidas a recuentos semanales, limpieza de malas hierbas, al encontrar plantas con síntomas de marchitez bacterial o chamusco, debemos aplicar productos para reducir el avance de la epidemia de esta enfermedad.

6. Etapa de tuberización

Período entre la iniciación de la tuberización y el máximo desarrollo del follaje, un indicador en esta etapa es la floración de la papa, que indica que el cultivo comienza a emitir estolones o que inicia la tuberización, en variedades precoces esto ocurre a los 30 días después de la siembra, en variedades intermedias entre los 35 a 45 días y en tardías entre los 50 a 60 días, esta etapa dura unos 30 días. Los daños a los tubérculos en esta etapa se relacionan a las plagas de suelo, las medidas de manejo de plagas de suelo que se den en la etapa de pre siembra adquieren gran importancia, un tubérculo dañado por plagas no se recupera, el manejo de plagas de suelo en esta etapa no se recomienda, se debe aprovechar la siembra y el aporte para realizar una medida de control.

7. Etapa de madurez

Período entre el máximo desarrollo del follaje y la senescencia total, además, la madurez fisiológica del tubérculo se alcanza en esta etapa. Dependiendo del destino de la producción, se realizan diversas acciones, si es para semilla el tubérculo se somete a la fase de curado, seleccionando material sano, libre de heridas o daños por plagas, es



necesario muestrear la polilla de la papa y sanear o quitar los tubérculos infectados por hongos o bacterias.

e) Cosecha

Se realiza la Defoliación que es la eliminación de follaje de la planta una vez que ha finalizado su ciclo biológico. Además de: (1) obtener una maduración uniforme de los tubérculos en el área total del lote. (2) Disminuir la contaminación de tubérculos con (*Phytophthora infestans*) Tizón Tardío. (3) Disminuir la diseminación de virus hacia los tubérculos. (4) Facilitar la cosecha.

El momento de la recolección se detecta cuando las hojas se vuelven amarillentas y quebradizas y las plantas comienzan a secarse, ya sea por sí misma o por medio de productos químicos (desecantes). En el caso de usar defoliantes se deberá iniciar la cosecha 15 días después de la aplicación; un parámetro claro para iniciar la cosecha, es frotar la piel de la papa entre dos tubérculos; ésta no deberá desprenderse debido a que los tubérculos maduros resisten daños durante la cosecha y transporte.

Con azadón y/o implementos de tracción animal, se abren camellones, según, la capacidad para recolectar, con el fin de evitar la excesiva exposición de los tubérculos a los rayos del sol. La recolecta se hace en sacos, desenterrando los tubérculos que no fueron removidos. Una vez llenado el saco trasladarlo a un sitio con sombra para evitar quemaduras de sol y estar listo para el transporte.

f) Post cosecha y almacenamiento de la papa

En el manejo integrado del cultivo de la papa, reviste gran importancia los problemas del manejo post cosecha y el almacenamiento de la papa, se estima que una buena cosecha y óptimo almacenamiento, protegen la producción y ayudan a reducir las pérdidas por plagas de almacén.

En Nicaragua la papa para consumo fresco generalmente, no se almacena, ya que se produce todo el año. En caso de que se necesite almacenarse, se debe hacer en zonas frescas del país, ubicadas entre 1,200-1,500 msnm, donde se presentan las temperaturas más bajas (18-25 °C) y en locales ventilados y oscuros para que la piel de los tubérculos no se ponga verde, ya que estas papas no se recomiendan para alimentación. En las bodegas de almacenamiento se debe garantizar la limpieza y desinfección de piso y



paredes, se puede utilizar cloro al 5 % o formalina al 2 %. Los alrededores de la bodega se deben mantener limpios de malezas hospederas de vectores de virus (áridos o pulgones).

4.3. Producción y Rentabilidad del cultivo

La actividad humana que obtiene materias primas de origen vegetal a través del cultivo tiende a ser la distinción con los productos procedentes de la recolección, que en algunos casos es todavía una actividad económica estimable es decir la producción de cualquier actividad económica ya sea producción agrícolas alimenticia y productos agrícolas industriales como la papa y el repollo son imprescindibles para un agricultor teniendo como objeto proporcionar desarrollo económicamente para el cosechador. (Womach, 2005)

La rentabilidad de la producción de los cultivos tiene como finalidad medir los efectos de la apertura comercial, y la eficiencia de los sistemas de producción. El cultivo de papa y repollo en el mercado incluyendo un retorno al capital. La relación de costo privado en promedio fue menor en productores grandes en relación a productores medianos y pequeños lo cual indicó mayor rentabilidad y competitividad en productores grandes. La actividad productiva del cultivo de papa y el repollo en 2009, fue redituable en función de los precios recibidos y pagados. (Hernández, 2011)

Tomando en cuenta las fuentes situadas anteriormente la producción y la rentabilidad de los cultivos de la papa y el repollo a los cuales se dedica actualmente la Finca Tres Hermanos y/o cultivos en general son una base de generar entradas económicas para el productor guiándose por la comercialización de estos y la calidad de la producción se obtendrá una ganancia con perspectivas altas.

V. Finca Tres Hermanos

5.1. Antecedentes

Destacada por ser una finca familiar esta finca está situada a 23 kilómetros de la ciudad de Estelí, en la comunidad del zacatón, finca de 15 manzanas de tierra rodeada por un sinnúmero de naturaleza protegida como por ejemplo el rio que pasa atreves de ella, esta propiedad es de la familia Torres Hernández la cual ya tiene de haberla adquirido 7 años. La licenciada Jilma María Torres Hernández una integrante de los hermanos que son propietarios de la finca nos dio a conocer que en la tierra se cultiva todo lo que el clima le



permite como café, árboles frutales, granos básicos, alimentos para los animales como pasto, tubérculos y vegetales para casa también sacando un gran provecho de las tierras para cultivar productos grandes como Repollo y Papa los cuales muy a menudo son de proyecto para cultivar y sacar beneficio de estos ya que los productores de la zona caracterizan a la finca por sus buenas tierra para sembrar estos aprovechan para rentarla y así producir en ella, y sobre todo crianza de animales para reproducción lechera y de engorde. La licenciada Jilma nos comentaba que lo particular de esta finca es que ha sido ocupada como finca experimental para los estudiantes de las universidades como UCATCE que quieran poner a prueba sus conocimientos, por otra parte está apoyada por organismos tantos gubernamentales como no para poder desarrollarla en un medio ambientalista ya que la zona donde se encuentra esta finca es área protegida y por lo tanto es prohibido talar en ella. Habitada por un cuidador y numerosos animales caseros tanto como silvestres.

5.2. Situación Económica

Sin lugar a dudas el mayor interés del estudio es el relacionado con la rentabilidad de la finca y a menudo nos encontramos en un dilema, podrá la agricultura ser rentable bajo las condiciones de manejo y eficiencia que vemos con frecuencia en las fincas orgánicas sin un sistema de acumulación de costos que están bajo condiciones tropicales.

Actualmente la finca Tres Hermanos no cuenta con un capital definido para cada una de las labores que esta puede producir los dueños de la finca están asociados con otros dueños de fincas en sociedad para elaborar lo que son los cultivos de Papa y Repollo lo que en un determinado aspecto limita a los dueños de la finca tres hermanos a desarrollarse pero esto es debido a que los productores no están conscientes de los costos y gastos que estos cultivos pueden producir.

Por lo tanto una de las claves del éxito de cualquier empresa radica en determinar con la mayor precisión los riesgos y el potencial de retorno económico cuando se manejan diferentes alternativas de decisión. Para lograrlo es imprescindible contar con la información adecuada económica proporcionada en este caso por el trabajo exhaustivo que se realiza sobre dicha finca ayudándola a proporcionar dicha información



5.3. Decisiones derivadas de la aplicación de un sistema de acumulación de costos.

- ✓ Reunirán, separadamente, cada uno de los elementos del costo para cada cultivo en proceso.
- ✓ Tendrán la posibilidad de lotificar y subdividir la producción.
- ✓ Determinarán el costo unitario de cada cosecha.
- ✓ Obtendrán la planeación y control en función de las necesidades de la finca.
- ✓ Decidirán los costos y gastos necesarios para los cultivos.
- ✓ Aplicarán conocimientos básicos para aumentar el beneficio económico más rentable para la finca.
- ✓ Procederán de mejor manera para simplificar el procedimiento técnico sistematizado de la producción.
- ✓ Promoverán la utilización de un sistema de costos y un área contable para un mejor control del rubro y de la comercialización del cultivo obteniendo una mejor ganancia.



VI. Supuestos

- Se espera que la producción dentro de la finca tenga un control ejemplar para los elementos que se utilizan en cada cultivo con ayuda de un sistema de costos agropecuarios.
- Se visualiza que las ganancias de los productores aumentaran a medida que implementen el sistema para controlar los gastos que se realizan.
- Se contempla que los productores acepten el sistema de acumulación de costos acoplado para los cultivos específicos que ellos producen para obtener ganancias.



VII. Matriz de Categoría y Sub-categoría.



Cuestiones de Investigación	Propósitos específicos	Categoría	Definición Conceptual	Subcategoría	Fuente de Información	Técnica de Recolección de la Información	Ejes de Análisis
¿Cómo es el proceso productivo de la papa y el repollo enfocados en los elementos del costo en la Finca Tres Hermanos en Mira flor Moro potente?	<p>Describir el proceso productivo o de los cultivos del Repollo y la Papa en la finca tres hermanos .</p> <p>Identificar los costos de cada cultivo por separado</p>	Proceso Productivo	Es la transformación de factores productivos en bienes o servicios y se refiere a la secuencia de actividades requeridas para elaborar un producto.	<p>Proceso productivo Repollo:</p> <p>Variedad de Repollo a sembrar.</p> <p>Preparación de Vivero</p> <p>Preparación del suelo para trasplante</p> <p>Cosecha</p> <p>Proceso productivo papa:</p> <p>Selección de la variedad de Papa</p> <p>Preparación del suelo</p> <p>Cultivo de la papa</p> <p>Cosecha</p> <p>Post cosecha y almacenamiento de</p>	<p>Primaria</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Textos ▪ Documentos <p>Secundaria</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Responsable de bodega ▪ Observación ▪ Productor ▪ Dueños de la finca. ▪ Trabajadores 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Revisión documental ▪ Entrevistas dirigidas ▪ Guía de observación ▪ Estudio de campo ▪ Exploración de finca 	<p>Compras de insumos.</p> <p>Revisión de Bodega.</p> <p>Controles de insumos.</p> <p>Control de gastos.</p>



				la papa			
¿Cómo diseñar un sistema adecuado a la acumulación de costos sobre la producción de papa y repollo en la finca tres hermanos en MiraFlor Moropotente?	Diseñar un sistema para los elementos del costo de las producciones. Establecer cuál es la Rentabilidad de un sistema de costos	Elementos del costo Rentabilidad del cultivo	Los elementos del costo de un producto o sus componentes son los materiales, la mano de obra y los costos indirectos de fabricación.	Identificación de los formatos necesarios para la acumulación de los elementos de los costos por cada proceso productivo. Rentabilidad económica Rentabilidad financiera	Primaria <ul style="list-style-type: none"> ▪ Textos ▪ Documentos Secundaria <ul style="list-style-type: none"> ▪ Responsable de bodega ▪ Observación ▪ Productor ▪ Dueños de la finca. Trabajadores 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Entrevistas dirigidas ▪ Estudio de campo 	Formatos de compras Cuadros de producción por etapa.
¿Cuáles son las afectaciones económicas al implementar un adecuado sistema de acumulación de costos?	Determinarán el costo unitario de cada cosecha. Obtendrá la planeación y control en función de las necesidades	Transformación técnica y económica	Se refiere a los cambios que se produzcan en el proceso productivo de las plantaciones para mejorar el control de la	Rentabilidad de los cultivos Utilización de guías técnicas. Comercialización de los cultivos.	Primaria <ul style="list-style-type: none"> ▪ Textos ▪ Documentos Secundaria <ul style="list-style-type: none"> ▪ Responsable de bodega ▪ Observación ▪ Productor ▪ Dueños de la 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Entrevistas dirigidas ▪ Estudio de campo 	Guías de procedimientos



	des de la finca. Decidirán los costos y gastos necesarios		inversión.		finca. ▪ Trabajadores		
--	---	--	------------	--	-----------------------	--	--

Cuadro N° 1 Matriz de Categoría y Sub-categoría.

VIII. Diseño Metodológico

8.1. Tipo de estudio (Barrera)

La investigación descriptiva consiste en llegar a conocer las situaciones, costumbres y actitudes predominantes a través de la descripción exacta de las actividades, objetos, procesos y personas. Su meta no se limita a la recolección de datos, sino a la predicción e identificación de las relaciones que existen entre dos o más variables recogiendo datos sobre la base de una hipótesis o teoría, exponiendo y resumiendo la información de manera cuidadosa y luego analizan minuciosamente los resultados, a fin de extraer generalizaciones significativas que contribuyan al conocimiento.

Un estudio descriptivo es un tipo de metodología a aplicar para deducir un bien o circunstancia que se esté presentando; se aplica describiendo todas sus dimensiones, en este caso se describe el órgano u objeto a estudiar. Los estudios descriptivos se centran en recolectar datos que describan la situación tal y como es. Los estudios descriptivos clásicos son los estudio de serie de casos y los estudios de prevalencia.

En este tipo de investigación se señalan los datos obtenidos y la naturaleza exacta de la población de donde fueron extraídos. La población a veces llamada universo o agregado constituye siempre una totalidad. Las unidades que la integran pueden ser individuos, hechos o elementos de otra índole.

Finalmente, se dicta que esta herramienta es útil para ampliar el conocimiento en un entorno real, desde múltiples posibilidades, variables y fuentes, porque con este método



se puede analizar un problema, determinar el método de análisis así como las diferentes alternativas o cursos de acción para el problema a resolver.

Con las teorías antes mencionadas la investigación pretende recolectar dentro de información detallada de las actividades de la Finca Tres Hermanos tomando en cuenta la utilización de un sistema de acumulación de costos adecuándose a los rubros de la finca pretendiendo de la misma forma que la investigación sea de utilidad para otro tipo de fincas

8.1.1. Enfoque del estudio

El enfoque del estudio en proceso es cualitativo constituyendo de esta forma la realidad de la Finca Tres Hermanos, la cual será analizada, observada a profundidad dando a conocer un sistema de acumulación de costos agropecuarios para verificar la incidencia en la utilidad y rentabilidad por cada cultivo de la Finca.

Se busca enfatizar el papel que juega cotidianamente en el medio adecuado tener una área contable dentro de la finca que se encargue de la recopilación de los datos para obtener los costos y gastos determinados para proceder a ser valorados utilizando una técnica cualitativa ya sea con entrevistas, observaciones o cuestionarios.

8.1.2. Método de investigación

Para la realización del estudio empleado en la Finca Tres Hermanos se utilizara el método inductivo este método permite identificar la formación de problemáticas y o supuestos de investigación y las demostraciones de las soluciones simulándolo un sistema de acumulación de costo como un instrumento de trabajo llevándolo a cabo para demostrar las observaciones de los costos para llegar a clasificar la información de la Finca.

8.2. Universo

En este caso el universo está constituido por la Finca objeto de estudio la cual se denomina Finca Tres Hermanos con una amplia gama de producción en sector agropecuario y agrícola como es la producción lechera para queso o cuajada, siembra de frijoles, maíz, hortalizas como chaya, pipianes, plátanos, naranjas, limones, malanga productos orgánicos para el consumo familiar.



8.3. Muestra de estudio

La muestra está constituida específicamente del área productiva de Papa y Repollo de la Finca Tres Hermanos especificando la determinación de los costos de la producción de estos rubros correspondiente al periodo del 1 de Enero al 31 de Diciembre 2013.

7.3.1. Criterios de selección de la muestra

Debido a que es una investigación cualitativa el tipo de muestreo es no Probabilístico, lo que significa que no todo el universo tiene la misma probabilidad de ser seleccionado. Además que es por intención dedicarle más importancia al específico tipo de producción de Repollo y Papa poniendo así en práctica el sistema de acumulación de costos.

Criterios de selección de la muestra.

- ✓ Propietario de la Finca
- ✓ Productores Responsables del cultivo
- ✓ Trabajadores
- ✓ Comercializador

8.4. Técnicas de recolección de información

Revisión Documental haciendo recopilación de información que facilitan y amplían la investigación a un ámbito metodológico distinto incluso para mejorar las mismas técnicas de investigación aplicadas.

Entrevistas dirigidas a:

- La Propietaria de la Finca Ing. Jilma María Torres con el propósito de obtener información adecuada de la misma finca y recopilar antecedentes de los cultivos.(ver Anexo # 4 Entrevistas)
- A trabajadores de la Finca para averiguar técnicas y conocimientos exhaustivos sobre los cultivos a desarrollar. (ver Anexo # 4 Entrevistas)

Utilización de una guía de observación

Cuestionar que es lo más importante dentro de los cultivos es decir cuáles son los materiales de la producción y observar cuales son los métodos utilizados dentro de la finca para el desarrollo de los cultivos. (Ver Anexo # 5 guía de observación).

Estudio de campo y exploración de la finca



Identificar los elementos que se utilizan dentro de la finca para alcanzar que el rubro que se produce sea de mayor rentabilidad, analizando los rubros que por sí misma la finca le ofrece al productor para abastecerse de ella.

8.5. Etapas de la investigación:

8.5.1. Investigación documental

En esta medio se realizaron investigaciones por internet principalmente tomando énfasis en trabajos, documentos e investigaciones sobre cotos agropecuarios e investigaciones sobre acumulación de costos agropecuarios igualmente.

Se procedió a la toma de información física y local entrevistando a productores de la finca así como a los asociados y trabajadores de la misma para orientación amplia de las labores culturales que se realizan y que se deben realizar dentro de la instalación y el campo adquirido de la finca.

Se averiguó sobre las guías técnicas de los productos elementales en la investigación en las instalaciones de INTA para obtener un apoyo sobre el proceso productivo de los cultivos.

Se realizaron entrevistas preliminares a Lic. En Ingeniería Agropecuario y Lic. En Zootecnia en base a recopilar información sobre productos de insumos agrícolas y formas productivas de los cultivos.

Se procedió a realizar un estudio de campo para apreciar los cultivos físicamente y así obtener un conocimiento básico de la realidad sobre el crecimiento de los cultivos y de algunas actividades que se realizan en el proceso.



IX. Resultados

9.1. Proceso Productivo

9.1.1. Del cultivo de la papa en la finca tres hermanos.

De acuerdo a las entrevistas realizadas a la propietaria Ing. Jilma María Torres Hernández y propietario Ing. Claudio Parrilla Cardoza, y por el encargado de producción el Sr. Juan Pablo Rugama, se recopiló la siguiente información; destacando que el proceso productivo de la papa se inicia primordialmente con la participación del capital.

El proceso productivo de la papa dura de tres a cuatro meses según la variedad, según los socios premisa indispensable para el cultivo es la tierra, ya sea propia o rentada, en este caso fueron rentadas dos manzanas de tierra para sembrar 60 quintales de papa, la cual para este cultivo en específico fue determinada como Casting elite destacada por su gran calidad, la semilla se le compro al distribuidor en Estelí Ing. Benito Castilblanco o bien el señor Fredy Osorio.

En relación a los productos destaco que hay un sin número de insumos tales como:

Fertilizantes: 18-46-00, 00-00-60,

Insecticidas: Buzan, Muralla delta,

Fungicidas: Jade, Marchal, Estrato de ajo, Obermon, Espintor,

Y Controladores de virus, hongos y plagas como: Aceite ídem, Rafaga, Abamectina, Aceite de Palma, Evite, Tastar;

Durante el proceso del cultivo se va determinando que tipo de producto se deberá aplicar para el control de una plaga o enfermedad; ya que el clima, la zona y la temporada son bien variables y la susceptibilidad del cultivo o la aparición de una plaga dependen de ello.

Por lo tanto es preferible hacer las compras durante el proceso productivo y no ni antes ni después de este.

Al tener bien claro el tipo de procedimiento, se procede a la siguiente fase que es el trabajo de la tierra es decir la preparación del suelo; aquí es necesaria la mano de obra, dentro las labores culturales están: Arar la tierra con la utilización de bueyes al igual que el rallado de la tierra esto se toma un tiempo de 1 a 2 días, se hace la limpia de tierra donde los trabajadores proporcionan sus herramientas; el abonado que se realiza manual y la



aplicación de herbicidas, anti bacterias, fungicidas y antivirales con bombas de mochila, una vez terminado este procedimiento se continua con la siembra de la papa y pasado un determinado tiempo se procederá a comenzar con las fumigaciones de los diferentes productos pero básicamente enfocados en fungicidas e insecticidas.

Los demás insumos que se utilizan dentro de la producción son para el control de plagas y poder hacer el pre aporque que es el procedimiento de agrupar la tierra cerca de las plántulas.

El riego se realiza con el sistema que se posee en la finca que es con cinta es decir con riego por goteo, el cual dura tres meses y dos semanas se realizaran con intervalos de 3 a 4 días entre riegos dependiendo de la resequead del suelo; ya una vez terminado este proceso se procede a las aplicaciones de los productos nuevamente y también se realiza la deshierba y la chapeada es decir limpiar completamente las malezas o suciedades que se encuentren en el cultivo o alrededor de este hasta llegar a la cosecha de la papa que ya es el procedimiento final donde los trabajadores reúnen la papa y la seleccionan la pesan y la introducen en sacos para embodegarla recomendando retenerla una semana máxima resguardada, y es de esta forma que ya casi finalizando se realiza la comercialización y venta de la misma. (Torres Hernandez, Cardoza, & Rugama, 2014)

9.1.2. Proceso productivo del cultivo del repollo en la finca tres hermanos

El proceso productivo del repollo dura de tres meses según la variedad comprada que fue Izalco, según los socios es indispensable la tierra para el cultivo, ya sea propia o rentada, en este caso fueron rentadas tres manzanas de tierra para sembrar 3 bolsas de semilla Izalco de repollo destacada por su gran calidad, la semilla se le compro en las casas distribuidoras en Estelí.

La primera etapa del cultivo del repollo es el semillero, para esto se prepararon bancales, los que fueron desinfectados y tratados contra los insectos procediéndose posteriormente a la distribución de la semilla, para la obtención de las plántulas del repollo en los cuales se utilizó las tres bolsas de semilla y se utilizaron los siguientes productos:

Fungicidas: Turbufos, Monarca, Sunfire, Adherente, Dipel, Endosulfan, Ammate, Ammate, Lorsban, Thimex, Gramoxone, Adherente, Dipel, Sunfire, Counter, Endosulfan, Phyton.



Para prepararla antes del campo definitivo y tener controladas las plagas que se dieron durante la etapa del semillero. Ya una vez este proceso finalizado, se procede a la deshierba y al arado de la tierra con la utilización de bueyes y mano de obra.

Para la siembra de las plántulas en el campo definitivo procedimiento llamado trasplante se utiliza la mano de obra, esta práctica comienza cuando se sacan las plántulas de los banco y se plantan en el suelo definitivo.

Se utilizan los insumos que son comprados unos días antes de comenzar este proceso algunos de esos productos son: Completo triple 15 MPK, Dipel, Sunfire, Match, Thimex, 00-60, Urea 45% una vez hecha las aplicaciones de estos productos como es debido con las instrucciones y las mochilas bombas, se procede a las fumigaciones de los otros productos como 00-60 K, 18-46-0, Microfos, Nitrato de Amonio, Endosulfan, Kasumin, Clorotalonil.

Una vez completada esta práctica se comienza el procedimiento del riego para el repollo, en este caso el repollo se sembró en una temporada de invierno por lo tanto no se utiliza el sistema de riego por goteo.

Se realiza la macaneada y deshierba en las cuales se utiliza la mano de obra.

Después de los noventa días cuando el repollo ya ha cabeceado se revisa si tiene la suficiente solidez y se si no tiene ninguna infestación u enfermedad y se procede a la comercialización del cultivo, cabe destacar que este tipo de cultivo no se cosecha hasta que está totalmente vendido, se recomienda mantenerlo lo máximo 10 días en almacenes. Con respecto a la utilización técnica empleada en estos cultivos se informó que no es aplicada, pero que nunca han descartado estas tecnicas totalmente. (Torres Hernandez, Cardoza, & Rugama, 2014)

9.2. Elementos del costo en las plantaciones de Papa y Repollo

Los elementos de costos de la producción de papa y repollo son aquellos componentes que sin ellos no se podría proceder a desarrollar cada proceso productivo de los cultivos. Los insumos, las semillas, la mano de obra, la tierra, las herramientas y todo el procedimiento técnico que se utiliza.

A medida que se hicieron averiguaciones con entrevistas dirigidas a la propietaria de la finca Ing. Jilma María Torres Hernández y el propietario Ing. Claudio Parrilla Cardoza se identificó que las herramientas como las mochilas bombas, los sistemas de riego,



azadones, machetes y otras son transportadas por los trabajadores o alquiladas por lo que no son tomadas en cuenta dentro de las producciones.

Por lo que se refiere a el consumo de energía o agua ellos dictan que la energía no se paga ya que poseen un panel, la finca esta geográficamente beneficiada por un rio que pasa atreves de ella por lo tanto el agua utilizada en los cultivos proviene de este rio ya sea utilizando un sistema de riego por goteo o bomba de mochila se riegan de esta forma los cultivos.

También proporcionaron el conocimiento de que los mismos trabajadores son los que hacen las mezclas de los insumos dictados por el productor, pero es el productor el que se encarga de pronosticar las necesidades dentro del proceso productivo para que la propietaria de la finca proceda a hacer las compras de los insumos e herramientas que se utilizan durante el proceso de la producción.

Tampoco se contrata a un comercializador en específico para vender el cultivo los productores se encargan de ello o los mismos propietarios de la finca son los encargados de la comercialización. (Torres Hernandez, Cardoza, & Rugama, 2014)

Para la identificación de los elementos de cada cultivo de la Papa y del Repollo se procedió utilizando las entrevistas realizadas a Ing. Jilma y Ing. Claudio recopilando información para realizar los siguientes cuadros a analizar, formatos que representan el los elementos de producción de cada etapa de los cultivos simplificando en qué periodo se utilizó la mano de obra y los insumos que se compraron para llevar un control de los procedimientos de los cultivos en proceso y así identificar los elementos utilizados comparándolos con los soportes correspondientes como las ordenes de compras, las facturas, los registros contables, las entradas y salidas a bodega. Ver anexo # 6, 7, 8, 9, 10,11. Pág. 78-82.

Los cuadros siguientes a identificar en las páginas # 37 y 38. Son elementos utilizados dentro de la investigación para diseccionar la información obtenida produciéndose de esta forma la obtención del Cuadro N°02 que brinda los elementos utilizados dentro de la producción de la papa y el cuadro N°03 que brinda los elementos utilizados dentro de la producción del repollo, para especificar cuáles son los productos comprados es decir insumos, herramientas y mano de obra que se requirió en cada producción por separada de forma ordenada según la labor que se realizó. Produciéndose de esta forma un sistema de acumulación de costos simple a utilizar. (Torres, 2014).



Finca Tres Hermanos Cultivo " Papa " Productora: Jilma María Torres Hernández Elementos utilizados dentro de la producción			
Labor	Materiales	Unidad de medida	Cantidad
Alquiler de tierra	tierra	manzanas	2
Compra de semilla Catig elite	semilla	qq	60
Arar tierra	Bueyes y trabajador	Yunta	4
Rallar la tierra	Bueyes y trabajador	Yunta	2
Rallar la tierra	Hombres	D/h	4
Limpia de tierra	Hombres	D/h	4
Abonado	184600	qq	20
	00-0060	qq	10
Siembra de papa	Hombres	D/h	20
	Jade	Litro	2
Fumigacion	Marchal	Litro	2
	Busan	Litro	2
Control de plagas	Muralla delta	Litro	2
	Aceite idem	Litro	1
	Rafaga	Litro	2
	Muralla delta	Litro	2
Pre aporque	Hombres	D/h	16
Riego	Hombres	D/h	2
Fumigaciones	Hombres	D/h	8
Aporque	Aceite Comestible	Litros	0,5
Aplicación de productos para plagas y enfermedades	Abamectina	Litros	0,2
	Jade	Kilos	12
	Estrato de ajo	Litro	1
	Espintor	Litros	0,175
	Aceite de Palma	Litros	0,5
	Aceite de nin	Litro	1
	Obermon	Litros	0,26
compra de insumos gricolas	Aceite Comestible	Litros	0,6
	Abomectina	Litros	0,2
	Estrato de ajo	Litro	1
	Evicec	gr	200
	Aceite de Palma	Litro	500
	Talstor	Litro	1
	Aceite comestible	Litro	500
deshierba	Rafaga	Litro	2
Chapiada	Hombres	D/h	4
utilizacion de Diesel	Diesel	Litro	20
Cosecha de papa	Hombres	D/h	20

CuadroNº 02 (Torres, 2014)



Finca la orquídea cultivo” el Repollo” Productora: Jilma María Torres Hernández Elementos utilizados en la producción			
Labor	Materiales	Unidad de medida	Cantidad
Alquiler de tierra	tierra	manzanas	3
Compra de semilla isalco	semilla	Bolsa	3
Preparacion de bancos	Hombres	D/h	9
Compra de insumos agricolas	Turbufos	Galon	2
	Monarca	litros	3
	Sunfire	Frasco 150 cc	5
	Adherente	litros	2
	Dipel	litros	4
	Endosulfan	Kilo	4
	Ammate	Litro	2
	Lorsban	Litro	8
	Thimex	Litro	3
	Gramoxone	Litro	3
	Adherente	litros	1
	Dipel	litros	2
	Sunfire	Frasco 150 cc	2
	Counter	Bolsa	3
	Endosulfan	Kilo	2
	Phyton	Litro	1
Siembra	Hombres	D/h	10
Deshierba	Hombres	D/h	7
Arar tierra	Bueyes y trabajador	Yunta	4
Rallar la tierra	Bueyes y trabajador	Yunta	2
Compra Diesel	Diesel	Litro	20
Compra de insumos	Glifosato	Litro	3
Transplante	Hombres	D/h	40



Compra de insumos agrícolas	Completo triple 15 MPK	qq	12
	Dipel	litros	3
	Sunfire	Frasco 150 cc	4
	Match	Litros	1
	Thimex	Litro	1
	00-60	qq	4
	Urea 45%	qq	2
	Alverde	Litros	2
	Phyton	Litro	1
	Regulador del PH	Litro	1
	Sunfire	Frasco 150 cc	2
	Dipel	litros	6
	Neofoliar	litro	2
	Endosulfan	Kilo	3
	Fungicida y Foliar	litro	1
	Phyton	Litro	2
	Clorotaronil	Litro	1
Deshierba	Hombres	D/h	7
Compra de insumos agrícolas	00-60 y Urea	qq	1
	00-60 k	qq	4
	18-46-0	qq	2
	Microfos	litro	1
Macaniada	Hombres	D/h	7
Compra de insumos agrícolas	Gramoxone	Litro	3
	Nitrato de Amonio	qq	2
	Endosulfan	Bolsa	6
	Kasumin	litros	5
	Clorotalonil	litros	2
	Sunfire	Frasco 150 cc	5
Deshierba	Hombres	D/h	7
Fumigacion	Hombres	D/h	99
Abonada	Hombres	D/h	8
Otras fumigaciones	Hombres	D/h	5

Cuadro N°03 (Torres, 2014)



9.3. Sistema de acumulación de costos de las plantaciones de Papa y Repollo

9.3.1. Acumulación y rentabilidad de los costos y gastos a usar en los ciclos de la producción del Repollo y la Papa.

Datos recopilados por la entrevistas hechas dirigida a una de las dueña de la finca encargada del capital para proceder a los cultivos dio a conocer que para cultivar estos rubros la inversión de la papa debe de ser de unos \$10,000.00 y para el repollo de unos \$8,000.00 destacando que es una inversión grande enfatizo que así como se invierte así ellos como productores también obtienen una ganancia; como cultivadores ellos no trabajan ni con créditos ni financiamientos por lo tanto no poseen desembolsos fuera de los normales.

Refiriéndose a lo que es la división de las ganancias y la rentabilidad del cultivo el Ing. Claudio Parrilla destaco que de vez en cuando se sufren pérdidas por la temporada o por los precios que decaen en el mercado, pero que en una situación económica buena a 2 manzanas de tierra se le saca un aproximado de 640 quintales de papa y a 3 manzanas de tierra unas 18,000.00 cabezas de repollo es decir 6,00.00 cabezas de repollo por manzana las cuales son comercializadas entre productores a un buen precio o al precio del mercado.

Como productores ellos buscan siempre las mejores ofertas puesto que deben de cubrir los gastos y costos de las producciones que se realizan durante todo el procedimiento por ende la Ing. Jilma Torres enfatizó que el precio de los quintales o de las cabezas de los cultivos las sacan por cálculos analíticos es decir: obteniendo toda las sumatorias de los costos y los gastos y dividiéndolos entre los cultivos alcanzados para proporcionar el costo unitario por la producción una vez logrado este tipo costo ellos deciden si el precio que ellos tienen es lo suficiente o si venderán la producción al precio del mercado puesto que siendo productores siempre están en busca una ganancia satisfactoria la cual se divide por igual entre los socios. (Torres Hernandez, Cardoza, & Rugama, 2014)

Para la determinación de los costos de cada cultivo se reclasificaron todos los elementos en insumos, mano de obra y costos indirectos de fabricación (CIF), tomando en cuenta las actividades y los costos de los productos.



Costos y Gastos de los elementos de la producción dentro del cultivo de la papa (2 manzanas de tierra)	
Clasificación	Total
Insumos agrícolas	249,254.63
Mano de obra directa	7,800.00
Costos indirectos de fabricación	106,800.00
Total de costos	363,854.63

Cuadro N° 04 (según los productores)

El cuadro N°04 Costos y gastos de los elementos de la producción en el cultivo de la papa. representa las inversiones que se realizaron durante el periodo de febrero a junio del 2013 de la producción del cultivo de la papa, donde se puede observar que en insumos se gastó 249,254.63 córdobas netos utilizados en las labores culturales como Abonado, Siembra de papa, Fumigación, Control de plagas, Aporque, Aplicación de productos para plagas y enfermedades y deshierba para un mejor análisis ir a anexo cuadro #16 pág. 68; a continuación se ve la utilización de mano de obra directa la cual se realiza en Rallar la tierra, Limpia de tierra, Pre aporque, Riego, Fumigaciones, Chapeada se aprecia que se pagó un total de 7,800.00 córdobas netos a los trabajadores para apreciar mejor ver anexo de planillas #1-8 pág. 93 para finalizar se muestran los costos indirectos de fabricación CIF donde se aprecia lo que forma parte de Alquiler de tierra, Compra de semilla Catig elite, Arar tierra, Rallar la tierra, utilización de Diésel donde se produjo un gasto de 106,800.00 córdobas los cuales se pueden apreciar mejor en el cuadro de los anexos numero cuadro #16 pág. 68 (Torres, 2014)

Costos y Gastos de los elementos de la producción dentro del cultivo de la papa (2 manzanas de tierra)	
Clasificación	Total
Insumos agrícolas	342.254,63
Mano de obra directa	10.800,00
Costos indirectos de fabricación	10.800,00
Total de costos	363,854.63

Cuadro N° 05 (Torres, 2014)



El cuadro N°05 representa las inversiones que se realizaron durante el periodo de febrero a junio del 2013 de la producción del cultivo de la papa, donde se puede observar que en insumos se gastó 342,254.63 córdobas netos utilizados en las labores culturales como Abonado, Siembra de papa, Compra de semilla Catig elite, Fumigación, Control de plagas, Aporque, Aplicación de productos para plagas y enfermedades y deshierba para un mejor análisis ir a anexo cuadro #16 pág. 68; a continuación se aprecia la utilización de mano de obra directa la cual se realiza en Rallar la tierra, Arar tierra, Limpia de tierra, Pre aporque, Riego, Fumigaciones, Chapeada, se pagó un total de 10,800.00 córdobas netos a los trabajadores para apreciar comparar con anexo de planillas #1-8 pág. 93 para finalizar se muestran los costos indirectos de fabricación CIF donde se aprecia lo que forma parte de Alquiler de tierra, utilización de Diésel donde se produjo un gasto de 10,800.00 córdobas los cuales se pueden observar mejor en el cuadro de los anexos numero cuadro #16 pág. 68 (Torres, 2014)

Costos y Gastos de los Elementos de la producción dentro del cultivo del Repollo (3 manzanas de tierra)	
Clasificación	Total
Insumos agrícolas	63,284.00
Mano de obra directa	38,800.00
Costos indirectos de fabricación	9,860.00
Total de costos	111,944.00

Cuadro N° 06 (según los productores)

El cuadro N°06 presenta las inversiones que se realizaron durante el periodo de junio a septiembre del 2013 de la producción del cultivo del Repollo, donde se puede observar que en insumos se gastó 63,284.00 córdobas netos utilizados en las labores culturales como la preparación de bancos y compra de insumos agrícolas para el campo definitivo para un mejor análisis ir a anexo cuadro #17 pág. 69; a continuación se identifica la utilización de mano de obra directa en la cual se invirtió 38,800.00 córdobas netos en Preparación de bancos, siembra, deshierba, trasplante, fumigación, abonada, otras fumigaciones y macaneada para apreciar mejor ver anexo de planilla 9 -18 pág. 101 para finalizar se muestran los costos indirectos de fabricación CIF donde se aprecia lo que forma parte la Compra de semilla Izalco, Compra Diésel, Arar tierra, Rallar la tierra donde se produjo un gasto de 9,860.00 córdobas los cuales se pueden apreciar mejor en el cuadro de los anexos numero cuadro #17 pág. 69 (Torres, 2014)



Costos y Gastos de los Elementos de la producción dentro del cultivo del Repollo (3 manzanas de tierra)	
Clasificación	Total
Insumos agrícolas	69,544.00
Mano de obra directa	41,800.00
Costos indirectos de fabricación	15,600.00
Total de costos	126,944.00

Cuadro N° 07 (Torres, 2014)

El cuadro N° 07 presenta las inversiones que se realizaron durante el periodo de junio a septiembre del 2013 de la producción del cultivo del Repollo, donde se puede observar que en insumos se gastó 69,544.00 córdobas netos utilizados en las labores culturales como la preparación de bancos, Compra de semilla Izalco, compra de insumos agrícolas para el campo definitivo para un mejor análisis ir a anexo cuadro #17 pág. 69; a continuación se ve la utilización de mano de obra directa en la cual se invirtió 41,800.00 córdobas netos en Preparación de bancos, siembra, deshierba, trasplante, fumigación, abonada, Arar tierra, Rallar la tierra, otras fumigaciones y macaneada para apreciar mejor ver anexo de planilla 9 -18 pág. 101 para finalizar se muestran los costos indirectos de fabricación CIF donde se aprecia lo que forma parte la Compra Diésel donde se produjo un gasto de 15,600.00 córdobas los cuales se pueden apreciar mejor en el cuadro de los anexos numero cuadro #17 pág. 69. (Torres, 2014)

Se demuestra que la clasificación de los elementos de los cultivos dentro de las plantaciones realizadas entre los productores y la investigación es diferente. Esto demostró también que se encuentra un déficit ante la plantación de repollo enfatizando que sus egresos fueron mayores a los planteados por los productores en el periodo investigado

9.3.2. Registros Contables sobre los cultivos de papa y repollo en Fina Tres Hermanos

La implementación de los siguientes registros contables consiste en brindar una perspectiva de un manual práctico para que se emplee de uso diario las cuentas pasivas y activas que necesita la finca para el mejoramiento del control de las diferentes actividades de las producciones de papa y repollo, complementando un mejor control de los ingresos y egresos que transcurren en el proceso productivo.

Para mejor comprensión se desarrollan asientos de diario por cada actividad empleada en las etapas de las producciones de papa y repollo.



Registros contables de papa

Asiento Nº1	Concepto	Parcial	Debe	Haber
1 3 00	Inventario de Cultivo en proceso		10,000.00	
1 3 1 0	Alquiler de tierra	10,000.00		
1 1 1 0	Efectivo en caja			10,000.00
1 1 1 1	Caja Moneda Nacional	10,000.00		
Reg. Alquiler de 2 manzanas de tierra para cultivo de papa.			10,000.00	10,000.00

Asiento Nº2	Concepto	Parcial	Debe	Haber
1 2 00	Inventario de insumo agrícola		93,000.00	
1 2 00	Semilla Cating elite	93,000.00		
1 1 1 0	Efectivo en caja			93,000.00
1 1 1 1	Caja Moneda Nacional	93,000.00		
Reg. compra de 60qq de semilla cating elite para producción de papa			93,000.00	93,000.00

Asiento Nº3	Concepto	Parcial	Debe	Haber
1 3 00	Inventario de Cultivo en proceso		3,400.00	
1 7 1 0	Sueldos y salarios	1,900.00		
1 3 2 0	Alquiler de bueyes	1,500.00		
1 1 1 0	Efectivo en caja			3,400.00
1 1 1 1	Caja Moneda Nacional	3,400.00		
Reg. Arado y rallado de tierra.			3,400.00	3,400.00



Asiento N°4	Concepto	Parcial	Debe	Haber
1 3 00	Gastos de producción administrativos		400.00	
1 7 1 0	Sueldos y salarios	400.00		
1 1 1 0	Efectivo en caja			400.00
1 1 1 1	Caja Moneda Nacional	400.00		
Reg. Limpia de tierra.			400.00	400.00

Asiento N°5	Concepto	Parcial	Debe	Haber
1 2 1 0	Inventario de insumo agrícola de papa		26,000.00	26,000.00
1 2 1 1	184600	18,800.00		
1 2 1 1	00-0060	7,200.00		
1 1 1 0	Efectivo en caja			26,000.00
1 1 1 1	Caja Moneda Nacional	26,000.00		
Reg. Compra de insumos para abonada.			26,000.00	26,000.00

Asiento N°6	Concepto	Parcial	Debe	Haber
1 2 1 0	Inventario de insumo agrícola de papa		3,200.00	
1 2 1 3	jade	1,200.00		
1 7 00	Gastos de producción administrativos			
1 7 1 0	Sueldos y salarios	2,000.00		
1 1 1 0	Efectivo en caja			3,200.00
1 1 1 1	Caja Moneda Nacional	3,200.00		
Reg. Siembra de papa.			3,200.00	3,200.00

Asiento N°7	Concepto	Parcial	Debe	Haber
1 2 1 0	Inventario de insumo agrícola de papa		2,870.00	



1 2 1 4	Marchal	1,270.00		
1 2 1 4	Busan	1,600.00		
1 1 1 0	Efectivo en caja			2,870.00
1 1 1 1	Caja Moneda Nacional	2,870.00		
Reg. Fumigación de siembra.				
			2,870.00	2,870.00

Asiento N°8	Concepto	Parcial	Debe	Haber
1 2 1 0	Inventario de insumo agrícola de papa		765.00	
1 2 1 3	Muralla delta	240.00		
1 2 1 3	Aceite ídem	45.00		
1 2 1 2	Rafaga	240.00		
1 2 1 2	Muralla delta	240.00		
1 1 1 0	Efectivo en caja			765.00
1 1 1 1	Caja Moneda Nacional	765.00		
Reg. Control de plagas.				
			765.00	765.00

Asiento N°9	Concepto	Parcial	Debe	Haber
1 7 00	Gastos de producción administrativos		1,600.00	
1 7 1 0	Sueldos y salarios	1,600.00		
1 1 1 0	Efectivo en caja			1,600.00
1 1 1 1	Caja Moneda Nacional	1,600.00		
Reg. Pre aporque para el cultivo.				
			1,600.00	1,600.00

Asiento N°10	Concepto	Parcial	Debe	Haber
1 7 00	Gastos de producción administrativos		200.00	
1 7 1 0	Sueldos y salarios	200.00		



1 1 1 0	Efectivo en caja			200.00
1 1 1 1	Caja Moneda Nacional	200.00		
Reg. Riego para el cultivo.				
			200.00	200.00

Asiento Nº11	Concepto	Parcial	Debe	Haber
1 7 00	Gastos de producción administrativos		800.00	
1 7 1 0	Sueldos y salarios	800.00		
1 1 1 0	Efectivo en caja			800.00
1 1 1 1	Caja Moneda Nacional	800.00		
Reg. Fumigaciones para el cultivo.				
			800.00	800.00

Asiento Nº12	Concepto	Parcial	Debe	Haber
1 2 1 0	Inventario de insumo agrícola de papa		22.50	
1 2 1 3	Aceite comestible	22.50		
1 1 1 0	Efectivo en caja			22.50
1 1 1 1	Caja Moneda Nacional	22.50		
Reg. Fumigaciones para el cultivo.				
			22.50	22.50

Asiento Nº13	Concepto	Parcial	Debe	Haber
1 2 1 0	Inventario de insumo agrícola de papa		38,194.50	
1 2 1 2	Abamectina	60.00		
1 2 1 3	Jade	7,200.00		
1 2 1 2	Estracto de ajo	20.00		
1 2 1 3	Espintor	30,625.00		
1 2 1 3	Aceite de palma	22.50		
1 2 1 3	Aceite de nin	150.00		
1 2 1 3	Obermon	117.00		
1 1 1 0	Efectivo en caja			38,194.50
1 1 1 1	Caja Moneda Nacional	38,194.50		



Reg. Aplicación de productos para plagas y enfermedades.			
		38,194.50	38,194.50

Asiento N°14	Concepto	Parcial	Debe	Haber
1 2 1 0	Inventario de insumo agrícola de papa		210,557.00	
1 2 1 3	Aceite comestible	27.00		
1 2 1 2	Abomectina	60.00		
1 2 1 2	Estracto de ajo	20.00		
1 2 1 2	Evicec	60,000.00		
1 2 1 2	Aceite de palma	22,500.00		
1 2 1 3	Talstor	450.00		
1 2 1 3	Aceite comestible	22,500.00		
1 2 1 3	Espintor	105,000.00		
1 1 1 0	Efectivo en caja			210,557.00
1 1 1 1	Caja Moneda Nacional	210,557.00		
Reg. Compras de insumos agrícolas.				
			210,557.00	210,557.00

Asiento N°15	Concepto	Parcial	Debe	Haber
1 2 1 0	Inventario de insumo agrícola de papa		240.00	
1 2 1 2	Rafaga	240.00		
1 1 1 0	Efectivo en caja			240.00
1 1 1 1	Caja Moneda Nacional	240.00		
Reg. Deshierba de cultivo.				
			240.00	240.00

Asiento N°16	Concepto	Parcial	Debe	Haber
1 7 00	Gastos de producción administrativos		400.00	
1 7 1 0	Sueldos y salarios	400.00		
1 1 1 0	Efectivo en caja			400.00



1 1 1 1	Caja Moneda Nacional	400.00		
Reg. Chapeada para cultivo.				
			400.00	400.00

Asiento Nº17	Concepto	Parcial	Debe	Haber
1 7 0 0	Gastos de producción administrativos		800.00	
1 7 5 0	Transporte	800.00		
1 1 1 0	Efectivo en caja			800.00
1 1 1 1	Caja Moneda Nacional	800.00		
Reg. Chapeada para cultivo.				
			800.00	800.00

Asiento Nº18	Concepto	Parcial	Debe	Haber
1 7 0 0	Gastos de producción administrativos		2,000.00	
1 7 1 0	Sueldos y salarios	2,000.00		
1 1 1 0	Efectivo en caja			2,000.00
1 1 1 1	Caja Moneda Nacional	2,000.00		
Reg. Chapeada para cultivo.				
			2,000.00	2,000.00

Asiento Nº19	Concepto	Parcial	Debe	Haber
1 5 0 0	Inventario final de cultivo en proceso		363,854.63	
1 5 1 0	Cultivo terminado	363,854.63		
1 4 1 0	Cultivo producido de papa			363,854.63
1 4 2 0	Cultivo producido de papa	363,854.63		
Reg. producción terminada de cultivo				
		Totales	363,854.63	363,854.63

Asiento Nº20	Concepto	Parcial	Debe	Haber
1 1 1 0	Efectivo en caja		416,000.00	



1 1 1 1	Caja Moneda Nacional	416,000.00		
1 5 00	Inventario final de cultivo en proceso			416,000.00
1 5 1 0	Cultivo terminado	416,000.00		
Reg. producción terminada de cultivo				
			416,000.00	416,000.00

Registros contables del repollo

Asiento N°1	Concepto	Parcial	Debe	Haber
1 3 00	Inventario de Cultivo en proceso		15,000.00	
1 3 1 0	Alquiler de tierra	15,000.00		
1 1 1 0	Efectivo en caja			15,000.00
1 1 1 1	Caja Moneda Nacional	15,000.00		
Reg. Alquiler de 3 manzanas de tierra para cultivo del repollo.				
			15,000.00	15,000.00

Asiento N°2	Concepto	Parcial	Debe	Haber
1 2 00	Inventario de insumo agrícola		6,260.00	
1 2 00	Semilla isalco	6,260.00		
1 1 1 0	Efectivo en caja			6,260.00
1 1 1 1	Caja Moneda Nacional	6,260.00		
Reg. compra de 60qq de semilla cating elite para producción de papa				
			6,260.00	6,260.00

Asiento N°3	Concepto	Parcial	Debe	Haber
1 7 00	Gastos de producción administrativos		900.00	
1 7 1 0	Sueldos y salarios	900.00		
1 1 1 0	Efectivo en caja			900.00
1 1 1 1	Caja Moneda Nacional	900.00		
Reg. Preparación de bancos para el cultivo.				
			900.00	900.00



Asiento Nº4	Concepto	Parcial	Debe	Haber
1 2 2 0	Inventario de insumo agrícola de repollo		18350	18350
1 2 2 3	Turbufos	1350		
1 2 2 3	Monarca	1540		
1 2 2 1	Frasco 150 cc	1600		
1 2 2 2	Adherente	430		
1 2 2 2	Dipel	1120		
1 2 2 2	Endosulfan	720		
1 2 2 1	Ammate	1600		
1 2 2 1	Lorsban	1440		
1 2 2 1	Thimex	3480		
1 2 2 1	Gramoxone	300		
1 2 2 1	Adherente	240		
1 2 2 1	Dipel	480		
1 2 2 1	Sunfire	660		
1 2 2 4	Counter	2480		
1 2 2 4	Endosulfan	360		
1 2 2 4	Phyton	550		
1 1 1 0	Efectivo en caja			
1 1 1 1	Caja Moneda Nacional			
Reg. Compras de insumos agrícolas.			18350	18350

Asiento Nº5	Concepto	Parcial	Debe	Haber
1 7 00	Gastos de producción administrativos		8,000.00	
1 7 1 0	Sueldos y salarios	8,000.00		
1 1 1 0	Efectivo en caja			8,000.00
1 1 1 1	Caja Moneda Nacional	8,000.00		
Reg. siembra y deshierba			8,000.00	8,000.00



Asiento Nº6	Concepto	Parcial	Debe	Haber
1 7 0 0	Gastos de producción administrativos		3,000.00	
1 7 1 0	Sueldos y salarios	1,500.00		
1 3 2 0	Alquiler de bueyes	1,500.00		
1 1 1 0	Efectivo en caja			3,000.00
1 1 1 1	Caja Moneda Nacional	3,000.00		
Reg. Arado y rallado de tierra.			3,000.00	3,000.00

Asiento Nº7	Concepto	Parcial	Debe	Haber
1 7 0 0	Gastos de producción administrativos		600.00	
1 7 5 0	Transporte	600.00		
1 1 1 0	Efectivo en caja			600.00
1 1 1 1	Caja Moneda Nacional	600.00		
Reg. compra de diesel			600.00	600.00

Asiento Nº8	Concepto	Parcial	Debe	Haber
1 2 2 0	Inventario de insumo agrícola de repollo		300.00	
1 2 2 2	Glifosato	300.00		
1 1 1 0	Efectivo en caja			300.00
1 1 1 1	Caja Moneda Nacional	300.00		
Reg. compra de insumos			300.00	300.00

Asiento Nº9	Concepto	Parcial	Debe	Haber
1 7 0 0	Gastos de producción administrativos		4,000.00	
1 7 1 0	Sueldos y salarios	4,000.00		
1 1 1 0	Efectivo en caja			4,000.00
1 1 1 1	Caja Moneda Nacional	4,000.00		



Reg. Trasplante			
		4,000.00	4,000.00

Asiento N°10	Concepto	Parcial	Debe	Haber
12 2 0	Inventario de insumo agrícola de repollo		31610	
1 2 2 2	Completo triple 15 MPK	8640		
1 2 2 2	Dipel	830		
1 2 2 1	Sunfire	1380		
1 2 2 4	Match	1260		
1 2 2 4	Thimex	1160		
1 2 2 3	00-60	3200		
1 2 2 3	Urea 45%	1240		
1 2 2 4	Alverde	3000		
1 2 2 4	Phyton	550		
1 2 2 3	Regulador del PH	230		
1 2 2 3	Sunfire	660		
1 2 2 2	Dipel	1680		
1 2 2 3	Neofoliar	430		
1 2 2 2	Endosulfan	540		
1 2 2 2	Fungicida y Foliar	5530		
1 2 2 4	Phyton	1100		
1 2 2 2	Clorotaronil	180		
1 1 1 0	Efectivo en caja			31610
1 1 1 1	Caja Moneda Nacional	31610		
Reg. Compras de insumos agrícolas.				
			31610	31610

Asiento N°11	Concepto	Parcial	Debe	Haber
1 7 00	Gastos de producción administrativos		7,000.00	
1 7 1 0	Sueldos y salarios	7,000.00		
1 1 1 0	Efectivo en caja			7,000.00



1 1 1 1	Caja Moneda Nacional	7,000.00		
Reg. Deshierba				
			7,000.00	7,000.00

Asiento N°12	Concepto	Parcial	Debe	Haber
1 2 2 0	Inventario de insumo agrícola de repollo		7184	
1 2 2 3	00-60 y Urea	2160		
1 2 2 3	00-60 k	3076		
1 2 2 3	18-46-0	1598		
1 2 2 1	Microfos	350		
1 1 1 0	Efectivo en caja			7184
1 1 1 1	Caja Moneda Nacional	7184		
Reg. Compras de insumos agrícolas.				
			7184	7184

Asiento N°13	Concepto	Parcial	Debe	Haber
1 7 00	Gastos de producción administrativos		700.00	
1 7 1 0	Sueldos y salarios	700.00		
1 1 1 0	Efectivo en caja			700.00
1 1 1 1	Caja Moneda Nacional	700.00		
Reg. Macaniada				
			700.00	700.00

Asiento N°14	Concepto	Parcial	Debe	Haber
1 2 2 0	Inventario de insumo agrícola de repollo		5840	
1212	Gramoxone	300		
1 2 2 3	Nitrato de Amonio	1200		
1222	Endosulfan	960		
1 2 2 4	Kasumin	1400		
1222	Clorotalonil	330		
1223	Sunfire	1650		
1 1 1 0	Efectivo en caja			5840



1 1 1 1	Caja Moneda Nacional	5840		
Reg. Compras de insumos agrícolas.				
			5840	5840

Asiento Nº15	Concepto	Parcial	Debe	Haber
1 7 0 0	Gastos de producción administrativos		7,000.00	
1 7 1 0	Sueldos y salarios	7,000.00		
1 1 1 0	Efectivo en caja			7,000.00
1 1 1 1	Caja Moneda Nacional	7,000.00		
Reg. Deshierba				
			7,000.00	7,000.00

Asiento Nº16	Concepto	Parcial	Debe	Haber
1 7 0 0	Gastos de producción administrativos		9,900.00	
1 7 1 0	Sueldos y salarios	9,900.00		
1 1 1 0	Efectivo en caja			9,900.00
1 1 1 1	Caja Moneda Nacional	9,900.00		
Reg. Fumigación				
			9,900.00	9,900.00

Asiento Nº17	Concepto	Parcial	Debe	Haber
1 7 0 0	Gastos de producción administrativos		800.00	
1 7 1 0	Sueldos y salarios	800.00		
1 1 1 0	Efectivo en caja			800.00
1 1 1 1	Caja Moneda Nacional	800.00		
Reg. Abonada				
			800.00	800.00

Asiento Nº18	Concepto	Parcial	Debe	Haber
1 7 0 0	Gastos de producción		500.00	



	administrativos			
1 7 1 0	Sueldos y salarios	500.00		
1 1 1 0	Efectivo en caja			500.00
1 1 1 1	Caja Moneda Nacional	500.00		
Reg. Otras fumigaciones				
			500.00	500.00

Asiento N°19	Concepto	Parcial	Debe	Haber
1 4 0 0	Inventario de cultivo producido		126,944.00	
1 4 2 0	Cultivo producido de repollo	126,944.00		
1 5 0 0	Inventario final de cultivo en proceso			126,944.00
1 5 1 0	Cultivo terminado	126,944.00		
Reg. producción terminada de cultivo				
			126,944.00	126,944.00

Asiento N°20	Concepto	Parcial	Debe	Haber
1 1 1 0	Efectivo en caja		108,000.00	
1 1 1 1	Caja Moneda Nacional	108,000.00		
1 5 0 0	Inventario final de cultivo en proceso			108,000.00
1 5 1 0	Cultivo terminado	108,000.00		
Reg. producción terminada de cultivo				
			108,000.00	108,000.00

Asiento N°21	Concepto	Parcial	Debe	Haber
1 7 0 0	Gastos de producción administrativos		12,000.00	
1 7 1 0	Sueldos y salarios	12,000.00		
1 7 0 0	Gastos de producción administrativos		4,140.00	
1 7 0 0	Aguinaldos	1,000.00		
1 7 0 0	Vacaciones	1,000.00		
1 7 0 0	Indemnizaciones	1,000.00		
1 7 0 0	Aporte Inss empleador	1,020.00		



1 7 0 0	Aporte Inatec empleador	120.00		
1 7 2 0	Gastos acumulados por pagar			15,000.00
1 7 2 0	Sueldos y salarios por pagar	12,000.00		
1 7 2 0	Vacaciones por pagar	1,000.00		
1 7 2 0	Décimo tercer mes por pagar	1,000.00		
1 7 2 0	Indemnizaciones por pagar	1,000.00		
1 7 3 0	Retenciones acumulados por pagar			1,020.00
1 7 3 0	Aporte laboral Inss	1,020.00		
1 7 4 0	Seguro social aporte patronal			120.00
1 7 4 0	Aportes A Inatec	120.00		
Reg. Nomina por pagar a trabajadores		Totales	16,140.00	16,140.00

9.4. Afectaciones económicas al ser utilizado un adecuado sistema de acumulación de costos.

Las afectaciones económicas que se produzcan en el proceso de la implementación del sistema de acumulación de costos afectan a las finanzas de los productores, siendo evidente como un beneficio al promover el control de las inversiones realizadas y el manejo de las funciones principales de cada etapa dentro de los procedimientos de los cultivos.

La clasificación de los elementos por orden de procedimiento e identificar que producto le pertenece a cada cultivo para diferenciar los costos y gastos que se den durante toda la fase de producción ayudaran en la toma de decisiones, de tal forma que dividirán las producciones y se sabrá cómo se debe de llevar a cabo tal proceso productivo.

Se identificara claramente los costos unitarios de cada producción llegando al punto de equilibrio donde se producen ganancias mayores que los costos y los gastos.

Las posibilidades de mejorar la rentabilidad de las producciones al aplicar los conocimientos básicos de planeación, control de insumos y mano de obra en las fases de procedimientos; para obtener beneficios económicos implementando estrategias de comercialización sobre el rubro y así generar una mayor productividad.

Para demostrar las afectaciones económicas que surgieron dentro del proceso productivo de los cultivos se muestran a continuación cálculos estadísticos otorgados empíricamente por los productores y gráficos estadísticos que demuestran las cifras invertidas en cada cultivo.



Se presentan fichas de costo sobre las inversiones hechas por los productores de la finca calculados por ellos mismos y con datos investigados de los costos que se incurrieron dentro de cada proceso productivo comparativos que demuestran las diferencias que llevan a las afectaciones económicas en los procesos de los cultivos para ello ver anexo # 8 y 9 pág. 80,81.

Finca Tres Hermanos Cultivo "Repollo"



Gráfico N° 09 (según los productores)

El gráfico estadístico anterior demuestra que la acumulación de los costos y gastos dentro del cultivo del Repollo es de un 47% igual a 111,944.00 córdobas, con un promedio de ventas del 45% igual a 108,00.00 córdobas más un cultivo no vendido del 4% igual a 10,000.00 córdobas, obteniendo de esta una pérdida del 2% igual a 3,944.00 córdobas. Demostrando que la ganancia en esta ocasión no es la esperada debido a que se ocasiono una pérdida del 2% del cultivo que no estaba en su totalidad en venta, esto quiere decir que los productores tuvieron un déficit en la producción; sin embargo teniendo un supuesto de que se vendió todo el cultivo el margen de ganancia total debió haber sido de un 6% igual a 6,059.00 córdobas netos cubiertos los costos y gastos de la producción. (Torres, 2014)



Finca Tres Hermanos Cultivo "Repollo"



Gráfico N° 10 (según la investigación)

El gráfico estadístico anterior demuestra que la acumulación de los costos y gastos dentro del cultivo del Repollo es de un 46% igual a 126,944.00 córdobas, con un promedio de ventas del 40% igual a 108,00.00 córdobas más un cultivo no vendido del 4% igual a 10,000.00 córdobas, obteniendo de esta una pérdida del 7% igual a 18,944.00 córdobas. Demostrando que se puede apreciar que la ganancia en esta ocasión no es la esperada debido a que se ocasiono una perdida ya que el cultivo no estaba en su totalidad en venta pero teniendo un supuesto de que se vendió todo el cultivo el margen de ganancia total debió haber sido de un 11% igual a 8,944.00 córdobas netos cubiertos los costos y gastos de la producción. (Torres, 2014)

Finca Tres Herrmanos Cultivo "Papa"



Gráfico N° 11 (según los productores y según la investigación)



El gráfico estadístico anterior demuestra que la acumulación de los costos y gastos dentro del cultivo de la Papa es de un 38% igual a 363,854.63 córdobas, con un promedio de ventas del 43 % igual a 416,000.00 córdobas más un cultivo no vendido del 4% igual a 39,000.00 córdobas, obteniendo de esta una ganancia del 5% igual a 52,145.38 córdobas. Demostrando que se puede apreciar que la ganancia en esta ocasión no es la esperada debido a que el cultivo no estaba en su totalidad en venta pero teniendo un supuesto de que se vendió todo el cultivo el margen de ganancia total debió haber sido de un 14% igual a 91,145.38 córdobas netos. (Torres, 2014).

Los estados de situación financiera demuestran el estado de comercialización y la rentabilidad de cada uno de los cultivos de Papa y Repollo emprendidos durante la investigación del año 2013 en la Finca Tres Hermanos en MiraFlor Moropotente imponiendo el estado en que los productores tomaron decisiones al momento de la venta de cada uno de los cultivos.

El cuadro N°12 y el cuadro N°13 demuestran los estados de resultado de la producción de repollo y papa, los cuales nos demuestran cual fue el precio de las 18,000.00 cabezas de repollo vendidas y los costos que se produjeron durante esta producción se puede observar la ganancia y el cultivo que no se vendió ya que este fue utilizado para consumo familiar; de igual forma se observa las utilidades y gastos de la venta de los 640 quintales de papa y el cultivo que no se vendió hasta después de la cosecha, del cual cierto porcentaje de cultivo no vendido se reutilizo para volver a sembrar y utilizarla como semilla.

Estado de Resultado Finca Tres Hermanos” Repollo” Del mes de Julio a Diciembre	
Venta del cultivo	108,000.00
Costos acumulados del cultivo	126,944.00
Utilidad bruta(ganancia)	(18,944.00)
Cultivo no vendido	10,000.00
Utilidad neta	(8,944.00)



Cuadro N° 12 (Estados de resultado según la investigación) (Torres, 2014).

Estado de Resultado Finca Tres Hermanos " Papa" Del mes de Enero a Junio.	
Venta del cultivo	416,000.00
Costos acumulados del cultivo	363,854.63
Utilidad bruta(ganancia)	52,145.38
Cultivo no vendido	39,000.00
Utilidad Neta	91,145.38

Cuadro N° 13 (Estados de resultado según la investigación) (Torres, 2014).

Los estados de situación financiera o balances generales se emplearon en la investigación para proceder a ser soportes de los ingresos en el proceso productivo de las plantaciones de papa y repollo, donde se demuestran las cuentas que deben de ser utilizadas para demostrar la situación actual de la finca de tal forma que de alternativas a los administradores a las tomas de decisiones para las futuras producciones.



Balance General
Del cultivo de la Papa en la Finca Tres Hermanos en Miraflores Moropotente
Del mes de Enero a Junio 2013

Activo		
Activo circulante		
Efectivo en caja	416,000.00	<u>416,000.00</u>
Activo Fijo		
Edificio	8,000.00	<u>376,854.63</u>
Heramientas	5,000.00	
Inventarios de insumos agrícolas	249,254.63	
Cultivo en proceso	<u>114,600.00</u>	
Total de activo		<u>792,854.63</u>
Pasivo		
Pasivo Circulante		
Depreciación acumulada	<u>257.50</u>	<u>257.50</u>
Total pasivo a Circulante		
Total pasivo		
Capital contable		
Capital social	701,451.75	
Utilidad neta del ejercicio	<u>91,145.38</u>	
Total capital contable		<u>792,597.13</u>
Total pasivo y capital contable		<u>792,854.63</u>

Preparada por:	por Revisado:	por Aprobado:
----------------	---------------	---------------

Cuadro N° 14 (Balance General de Repollo según productores) (Torres, 2014).



Balance General
Del cultivo del Repollo en la Finca Tres Hermanos en Miraflores Moropotente
Del mes de Julio a Diciembre 2013

Activo		
Activo circulante		108,000.00
Efectivo en caja	108,000.00	
Activo Fijo		<u>124,944.00</u>
Edificio	8,000.00	
Herramientas	5,000.00	
Inventarios de insumos agrícolas	63,284.00	
Cultivo en proceso	<u>48,660.00</u>	
Total de activo		<u><u>232,944.00</u></u>
Pasivo		
Pasivo Circulante		<u>257.50</u>
Depreciación acumulada	<u>257.50</u>	
Total pasivo a Circulante		
Total pasivo		
Capital contable	224,000.00	
Capital social		
Utilidad neta del ejercicio	<u>(8,944.00)</u>	
Total capital contable		<u><u>232,944.00</u></u>
Total pasivo y capital contable		<u><u>232,944.00</u></u>

Preparada por:	Revisado por:	por Aprobado:
----------------	---------------	---------------

Cuadro N° 15 (Balance General de Papa según productores) (Torres, 2014).



X. Conclusiones

Usando como base los objetivos y conocimientos teóricos planteados en esta investigación, se llegó a importantes conclusiones sobre la implementación de un sistema de acumulación de costos en las plantaciones de Papa y Repollo en la Finca Tres Hermanos en Mira flor Moro potente.

Los productores no implementan ningún tipo de sistema contable o contabilidad agrícola que les permita un mejor control sobre los materiales, elementos, mano de obra y costos indirectos de fabricación, los cuales son indispensables para este tipo de producción, el sistema le ayudaría a elaborar y determinar cálculos respectivos necesario para obtener un resultado final con exactitud de los costos que se implementan e incurren en las producciones de los cultivos proporcionándoles una visión clara de las inversiones que se deben de realizar

Al implementar un control de consumos de productos e insumos que se requieren en cada procedimiento de los cultivos de papa y repollo mejorando el rendimiento de la producción, siendo esencial para el manejo eficaz de la utilización de los elementos de plantación. Llevando de tal forma un control de compras con sus respectivos soportes y facturas de cada elemento rendido, comprado y almacenado que permite a los productores diferenciar por separado los costos y gastos incurridos dentro de las fases de los cultivos

Establecer un control afiliado a la mano de obra propia para mejorar los aspectos teóricos-prácticos aplicados en los procesos productivos dirigidos hacia cada trabajador, estableció que este tipo de control permite al empleador pronosticar de cuánto será la inversión de mano de obra por trabajador que se emprenderá durante los meses de trabajo.

Claramente se demostró que los productores están teniendo déficit al momento de la comercialización y fallas al momento de clasificar los productos y utilizar bien los procedimientos sobre el consumo de ellos mismos por lo tanto se dedica a la toma de imponer un sistema que clasifique e identifique cada uno de los procedimientos que se deben de hacer de una formara correcta para llegar al final de la etapa.

Después de haber analizado exhaustivamente la investigación que se llevó a cabo durante todo este proceso se determinó que el sistema de acumulación de costos agropecuarios recaudaría la información necesaria para establecer claramente ante los productores información multifuncional para cambiar sus estrategias de comercio y beneficiar sus finanzas a tal grado que mejorarían en 100% la distribución de las ganancias parciales. Se puede decir que el supuesto planteado si se cumple en su totalidad ya que el inadecuado manejo de los elementos de los costos se vería controlado en proporción a las producciones que se realicen dando un resultado satisfactorio.



XI. Recomendaciones

En base a las debilidades encontradas al crear un sistema de acumulación de costos para implementarlo en la Finca Tres Hermanos se recomienda mejorar los siguientes aspectos entres estos:

1. Para determinar con exactitud el costo de cada producción realizada de los cultivos de papa y repollo es importante la utilización de un sistema de acumulación de costos agropecuarios, ya que mediante de este sistema se puede identificar los costos pertenecientes a cada tipo de cultivo, cabe señalar que la implementación de un sistema de acumulación de costos brinda información de cada línea de la producción contribuyendo a los productores a la toma de decisiones.
2. Crear un archivo de costos y gastos por separado de todos los ingresos y egresos realizados durante el periodo de producción para mantener un punto de equilibrio que ayude a la toma de daciones al momento de comercializar los cultivos, enfatizando que los gastos no sea mayor que las ganancias del cultivo.
3. Extender los estudios para implementar el sistema no solo en las producciones ya investigadas si no utilizarlo de cierta forma en todo tipo de producción que se comercialice de la fina investigada para mejorar el crecimiento del proyecto y fortalecer las debilidades encontradas.



Bibliografía

- Berisso, T. (1992-2014). *Finnegans*. Recuperado el 30 de 03 de 2014, de www.google.com.ni/aclk?sa=l&ai=CxPE683k4U9vTIvHIsQfpjoGQDOqg99NAssbh-3y198sOCAAQAVCYtbVOYK8EoAHG1uPkA8gBAakCh-q8_z_FgD6qBCZP0C-84SxRniOtCAuzb3itTF5cew0EI2mSgFaBB596T4moXVMWVoAHoqmcG5AHAg&sig=AOD64_3zCWw7wZC9aS--Vjxj8iuEZ2t8TA&rct=j&q=libros+de+costos+de+a
- Eslava Zapata , R. A., & Caromoto Morillo, M. (2006). *Diseño de un Sistema de Acumulación de Costos para el sector agropecuario*. Estado de Merida .
- Ferrario, E. M. (1995). Recuperado el 30 de 03 de 2014, de <http://mferrario.com.ar/ealmf/publicaciones/gestion.htm>
- Flores, M. J. (20 de 03 de 2014). Acumulacion de costos en los Cultivos agricolas . (Rayzapariilla, Entrevistador)
- gestiopolis*. (s.f.). Obtenido de Ads by OnlineBrowserAdvertising: http://www.ingenieria.unam.mx/~materiafc/costos_sistcostos.html
- Hernández, J. L. (diciembre de 2011). *Scielo*. Obtenido de Agronomía Mesoamericana.
- Hill, M. (1990). *EcuRed*. Obtenido de http://www.ecured.cu/index.php/Los_Sistemas_de_Costos
- Loaiza, J. I. (25 de junio de 2012). *slideshare*. Obtenido de slideshare: <http://www.slideshare.net/lori6802/costos-directos-indirectos>
- Ten Brinke, H. (1990-2007). *Administracion de Empresas Agropecuaria* . Mexico: Trillas, S.A. DE C.V.
- Torres Hernandez, J., Cardoza, C., & Rugama, J. P. (25 de mayo de 2014). Acumulacion de Costos Agropecuarios. (R. P. Torres, Entrevistador)
- Torres, R. P. (2014). Esteli, Nicaragua.
- TURMERO ASTROS, V. (s.f.). *monografias.com* . Obtenido de monografias.com : <http://www.monografias.com/trabajos90/sistemas-costos/sistemas-costos.shtml#definicioa>
- Vela , W. (s.f.). *Slideshare* . Recuperado el 30 de 03 de 2014, de <http://www.slideshare.net/wilsonvelas/contabilidad-agropecuaria-wilson>
- Womach, J. (2005). Report for Congress: Agriculture: A Glossary of Terms, Programs. (págs. 55-57). Raw agricultural product y en:Intermediate agricultural products.
- Berisso, T. (1992-2014). *Finnegans*. Recuperado el 30 de 03 de 2014, de www.google.com.ni/aclk?sa=l&ai=CxPE683k4U9vTIvHIsQfpjoGQDOqg99NAssbh-



3y198sOCAAQAVCYtbVOYK8EoAHG1uPkA8gBAakCh-q8_z_FgD6qBCZP0C-84SxRniOtCAuzb3itTF5cew0EI2mSgFaBB596T4moXVMWVoAHOqmcG5AHAg&sig=AOD64_3zCWw7wZC9aS--Vjxj8iuEZ2t8TA&rct=j&q=libros+de+costos+de+a

Eslava Zapata , R. A., & Caromoto Morillo, M. (2006). *Diseño de un Sistema de Acumulación de Costos para el sector agropecuario*. Estado de Merida .

Ferrario, E. M. (1995). Recuperado el 30 de 03 de 2014, de <http://mferrario.com.ar/ealmf/publicaciones/gestion.htm>

Flores, M. J. (20 de 03 de 2014). Acumulacion de costos en los Cultivos agricolas . (Rayzapariilla, Entrevistador)

gestiopolis. (s.f.). Obtenido de Ads by OnlineBrowserAdvertising: http://www.ingenieria.unam.mx/~materiafc/costos_sistcostos.html

Hernández, J. L. (diciembre de 2011). *Scielo*. Obtenido de Agronomía Mesoamericana.

Hill, M. (1990). *EcuRed*. Obtenido de http://www.ecured.cu/index.php/Los_Sistemas_de_Costos

Loaiza, J. I. (25 de junio de 2012). *slideshare*. Obtenido de slideshare: <http://www.slideshare.net/lori6802/costos-directos-indirectos>

Ten Brinke, H. (1990-2007). *Administracion de Empresas Agropecuaria* . Mexico: Trillas, S.A. DE C.V.

Torres Herrnandez, J., Cardoza, C., & Rugama, J. P. (25 de mayo de 2014). Acumulacion de Costos Agropecuarios. (R. P. Torres, Entrevistador)

Torres, R. P. (2014). Esteli, Nicaragua.

TURMERO ASTROS, V. (s.f.). *monografias.com* . Obtenido de monografias.com : <http://www.monografias.com/trabajos90/sistemas-costos/sistemas-costos.shtml#definicioa>

Vela , W. (s.f.). *Slideshare* . Recuperado el 30 de 03 de 2014, de <http://www.slideshare.net/wilsonvelas/contabilidad-agropecuaria-wilson>

Womach, J. (2005). Report for Congress: Agriculture: A Glossary of Terms, Programs. (págs. 55-57). Raw agricultural product y en:Intermediate agricultural products.



Anexos



XII. Anexos

A continuación se presenta cuadros sistematizados que demuestran los elementos utilizados en el proceso de los cultivos, debidamente separados, por el tipo de cultivo ya sea de papa o de repollo, de este modo se podrá identificar los costos y gastos de las producciones de cada cultivo, obteniendo así conocimiento de los precios, los insumos, la mano de obra y las labores culturales que se realizan en estos procedimientos agropecuarios

Anexo#1

El cuadro #11 a continuación muestra el control de compras y aplicaciones de elementos del costo del cultivo de la papa, realizadas dentro del periodo de febrero a junio del 2013 de la producción realizada en la Finca Tres Hermanos donde se puede observar la compra de los insumos aplicados durante la producción ya sean fertilizantes, insecticidas, herbicidas, fungicidas; al igual se pueden notar las labores culturales que se realizaron como son: arar la tierra, selección de la semilla, limpiar la tierra, las aplicaciones de los insumos, siembra de la papa, las fumigaciones, el pre aporque, riegos, deshierba, chapeada; dentro de todos estos procedimientos se utilizan herramientas, así mismo animales y primordialmente la mano de obra de los trabajadores, podemos ver también la cantidad que se compró, la unidad de medida, el costo unitario y el costo total , si fue en efectivo o no y la clasificación de las actividades .

Anexo#2

El cuadro #12 a continuación exhibe el control de compras realizadas de los elementos del costo del cultivo del repollo realizados dentro del periodo de junio a septiembre del 2013 de la producción realizada en la Finca Tres Hermanos donde se puede observar la compra de los insumos aplicados y el procedimiento de cada labor durante la producción del cultivo del repollo, se observan los insumos correspondientes como fertilizantes, insecticidas, herbicidas y fungicidas que se utilizan en el cultivo; al igual se pueden notar las labores culturales que se realizaron como son: el alquiler de la tierra, la compra de la semilla del repollo, la preparación de los bancos que se utiliza al comienzo para las plántulas, la siembra de las plántulas es decir el trasplante a campo definitivo, la deshierba, el arado de la tierra, rallar la tierra, la macaneada las cuales son limpiezas, las fumigaciones de ciertos insumos, las aplicaciones de abono para mejor la tierra y el cultivo; dentro de todas estas prácticas se utilizan la ayuda de herramientas así como de animales y primordialmente la mano de obra de los trabajadores, podemos ver también la cantidad que se compró, la unidad de medida, el costo unitario y el costo total , si fue en efectivo o no y la clasificación de las actividades.



Finca Tres Hermanos Cultivo " Papa"								
Productora: Jilma María Torres Hernández								
Control de Compras y Aplicaciones Realizadas								
Fecha	Labor	Materiales	Unidad de medida	Cantidad	Costo unitario	Costo Total	Forma de pago	Clasificación según actividad general
	Alquiler de tierra	tierra	manzanas	2	5000	10000	Efectivo	Alquiler
	Compra de semilla Catig elite	semilla	qq	60	1550	93000	Efectivo	Compra
Preparación del suelo								
	Arar tierra	Bueyes y trabajador	Yunta	4	500	2000	Efectivo	Preparación del suelo
	Rallar la tierra	Bueyes y trabajador	Yunta	2	500	1000	Efectivo	Preparación del suelo
	Rallar la tierra	Hombres	D/h	4	100	400	Efectivo	Preparación del suelo
	Limpia de tierra	Hombres	D/h	4	100	400	Efectivo	Preparación del suelo
	Abonado	184600	qq	20	940	18800	Efectivo	Preparación del suelo
		00-0060	qq	10	720	7200	Efectivo	Preparación del suelo
	Siembra de papa	Hombres	D/h	20	100	2000	Efectivo	Preparación del suelo
		Jade	Litro	2	600	1200	Efectivo	Control de hongos
	Fumigacion	Marchal	Litro	2	635	1270	Efectivo	Control de virus y hongos
		Busan	Litro	2	800	1600	Efectivo	Control de virus y hongos
	Control de plagas	Muralla delta	Litro	2	120	240	Efectivo	Control de virus y hongos
20/01/2013		Aceite idem	Litro	1	45	45	Efectivo	Control de virus y hongos
		Rafaga	Litro	2	120	240	Efectivo	Control de virus y hongos
		Muralla delta	Litro	2	120	240	Efectivo	Control de virus y hongos
22/01/2013	Pre aporque	Hombres	D/h	16	100	1600	Efectivo	Preparación del suelo
	Riego	Hombres	D/h	2	100	200	Efectivo	Aplicación de Agua
	Fumigaciones	Hombres	D/h	8	100	800	Efectivo	Aplicación de productos
04/02/2013	Aporque	Aceite Comestible	Litros	0,5	45	22,5	Efectivo	Preparación del suelo
	Aplicación de productos para plagas y enfermedades	Abamectina	Litros	0,2	300	60	Efectivo	Control de Plagas
		Jade	Kilos	12	600	7200	Efectivo	Control de Plagas
25/02/1013		Estrato de ajo	Litro	1	20	20	Efectivo	Control de Plagas
		Espintor	Litros	0,175	175	30,625	Efectivo	Control de Plagas
		Aceite de Palma	Litros	0,5	45	22,5	Efectivo	Control de Plagas
		Aceite de nin	Litro	1	150	150	Efectivo	Control de Plagas
		Obermon	Litros	0,26	450	117	Efectivo	Control de Plagas
	compra de insumos gricolas	Aceite Comestible	Litros	0,6	45	27	Efectivo	Adherente
		Abomectina	Litros	0,2	300	60	Efectivo	Control de Plagas
15/03/2013		Estrato de ajo	Litro	1	20	20	Efectivo	Control de Plagas
		Evicec	gr	200	300	60000	Efectivo	Control de Plagas
		Aceite de Palma	Litro	500	45	22500	Efectivo	Adherente
		Talstor	Litro	1	450	450	Efectivo	Control de Plagas
		Aceite comestible	Litro	500	45	22500	Efectivo	Adherente
10/04/2013		Espintor	Litro	175	600	105000	Efectivo	Control de Plagas
	deshierba	Rafaga	Litro	2	120	240	Efectivo	Control de plantas indeseables
	Chapiada	Hombres	D/h	4	100	400	Efectivo	Labor cultural
	utilizacion de Diesel	Diesel	Litro	20	40	800	Efectivo	Agua para cultivo
	Cosecha de papa	Hombres	D/h	20	100	2000	Efectivo	Labor cultural
15/04/2013	Venta de la producción	Papa	qq	640	650	416000	Efectivo	Venta
		Papa	Repela- qq	60	650	39000	Efectivo	Venta

Cuadro N°16 (Torres, 2014) control de compras y aplicaciones del cultivo de la papa.



Finca la orquídea cultivo" el Repollo"								
Productora: Jilma María Torres Hernández								
Control de Compras y Aplicaciones Realizadas								
Fecha	Labor	Materiales	Unidad de medida	Cantidad	Costo unitario	Costo Total	Forma de pago	Clasificación según actividad general
	Alquiler de tierra	tierra	manzanas	3	5000	15000	Efectivo	Alquiler
41059	Compra de semilla isalco	semilla	Bolsa	3	2086.67	6260	Efectivo	Compra
Inicio								
Etapa del semillero								
41075	Preparacion de bancos	Hombres	D/h	9	100	900	Efectivo	Preparacion del terreno
	Compra de insumos agricolas	Turbufos	Galon	2	675	1350	Efectivo	Control de Plagas
		Monarca	litros	3	513	1540	Efectivo	Control de Plagas
		Sunfire	Frasco 150 cc	5	320	1600	Efectivo	Control de Plagas
		Adherente	litros	2	215	430	Efectivo	Control de Plagas
		Dipel	litros	4	280	1120	Efectivo	Control de Plagas
		Endosulfan	Kilo	4	180	720	Efectivo	Control de Plagas
		Ammate	Litro	2	800	1600	Efectivo	Control de Plagas
		Lorsban	Litro	8	180	1440	Efectivo	Control de Plagas
		Thimex	Litro	3	1160	3480	Efectivo	Control de Plagas
		Gramoxone	Litro	3	100	300	Efectivo	Control de Plagas
		Adherente	litros	1	240	240	Efectivo	Control de Plagas
		Dipel	litros	2	240	480	Efectivo	Control de Plagas
		Sunfire	Frasco 150 cc	2	330	660	Efectivo	Control de Plagas
		Counter	Bolsa	3	827	2480	Efectivo	Control de Plagas
		Endosulfan	Kilo	2	180	360	Efectivo	Control de Plagas
		Phyton	Litro	1	550	550	Efectivo	Control de Plagas
	Siembra	Hombres	D/h	10	100	1000	Efectivo	plantacion de semilla
	Deshierba	Hombres	D/h	7	1000	7000	Efectivo	Control de Plagas
Campo definitivo (Siembra de repollo) 15/07/2013								
	Arar tierra	Bueyes y trabajador	Yunta	4	500	2000	Efectivo	Preparación del suelo
	Rallar la tierra	Bueyes y trabajador	Yunta	2	500	1000	Efectivo	Preparación del suelo
	Compra Diesel	Diesel	Litro	20	30	600	Efectivo	Agua para cultivo
	Compra de insumos	Glifosato	Litro	3	100	300	Efectivo	Control de plantas indeseables
	Transplante	Hombres	D/h	40	100	4000	Efectivo	Siembra del repollo



	Compra de insumos agrícolas	Completo triple 15 MPK	qq	12	720	8640	Efectivo	Abonado del cultivo
		Dipel	litros	3	277	830	Efectivo	Control de Plagas
		Sunfire	Frasco 150 cc	4	345	1380	Efectivo	Control de Plagas
		Match	Litros	1	1260	1260	Efectivo	Control de Plagas
		Thimex	Litro	1	1160	1160	Efectivo	Control de Plagas
		00-60	qq	4	800	3200	Efectivo	Abonado del cultivo
		Urea 45%	qq	2	620	1240	Efectivo	Abonado del cultivo
		Alverde	Litros	2	1500	3000	Efectivo	Control de Plagas
		Phyton	Litro	1	550	550	Efectivo	Control de Plagas
		Regulador del PH	Litro	1	230	230	Efectivo	Coadyuvante de productos
		Sunfire	Frasco 150 cc	2	330	660	Efectivo	Control de Plagas
		Dipel	litros	6	280	1680	Efectivo	Control de Plagas
		Neofoliar	litro	2	215	430	Efectivo	Control de Plagas
		Endosulfan	Kilo	3	180	540	Efectivo	Control de Plagas
		Fungicida y Foliar	litro	1	5530	5530	Efectivo	Control de Plagas
		Phyton	Litro	2	550	1100	Efectivo	Control de Plagas
		Clorotaronil	Litro	1	180	180	Efectivo	Control de Plagas
	Deshierba	Hombres	D/h	7	1000	7000	Efectivo	Control de plantas indeseables
	Compra de insumos agrícolas	00-60 y Urea	qq	1	2160	2160	Efectivo	Abonado del cultivo
		00-60 k	qq	4	769	3076	Efectivo	Abonado del cultivo
		18-46-0	qq	2	799	1598	Efectivo	Abonado del cultivo
		Microfos	litro	1	350	350	Efectivo	Abonado del cultivo
	Macaniada	Hombres	D/h	7	100	700	Efectivo	Aporque del cultivo
	Compra de insumos agrícolas	Gramoxone	Litro	3	100	300	Efectivo	Control de Plantas indeseables
		Nitrato de Amonio	qq	2	600	1200	Efectivo	Control de Plagas
		Endosulfan	Bolsa	6	160	960	Efectivo	Control de Plagas
		Kasumin	litros	5	280	1400	Efectivo	Control de enfermedades
		Clorotalonil	litros	2	165	330	Efectivo	Control de enfermedades
		Sunfire	Frasco 150 cc	5	330	1650	Efectivo	Control de Plagas
	Deshierba	Hombres	D/h	7	1000	7000	Efectivo	Control de plantas indeseables
	Fumigacion	Hombres	D/h	99	100	9900	Efectivo	Aplicación de productos
	Abonada	Hombres	D/h	8	100	800	Efectivo	Aplicación de abono
	Otras fumigaciones	Hombres	D/h	5	100	500	Efectivo	Aplicación de productos
	Venta de la producción	El repollo	Por cabeza de repollo	18,000	6	108000	Efectivo	Venta
		Repollo	Repela	10000	1	10000	Efectivo	Venta

Cuadro #17 (Torres, 2014) control de compras y aplicaciones del cultivo del repollo.



Anexo # 3

Bosquejo de Marco Teórico

I. Sistema de Costos

1.1. Definición

1.2. Clasificación

1.2.1. Sistema de Costos por Órdenes Específicas de Producción

1.2.2. Sistema de costos por procesos

1.3. Características

II. Sistema de Costos Agropecuarios

2.1. Definición

2.2 Importancia

2.3 Clasificación

2.3.1. Costos Fijos y Variables

2.3.2. Costos directos e Indirectos

III. Recopilación de Costos Agropecuarios

3.1. Proceso productivo de la papa y el repollo

3.1.1 Guía técnica del Repollo

3.1.2 Guía técnica de la Papa

3.2. Producción y Rentabilidad del cultivo

IV. Finca Tres Hermanos

4.1. Antecedentes

4.2. Situación Económica

4.3. Decisiones derivadas de la aplicación de un sistema de acumulación de costos.



.Anexo # 4 Entrevistas

Universidad Nacional Autónoma de Nicaragua
Facultad Regional Multidisciplinaria
FAREM- Estelí

Investigación Aplicada

V año de Contaduría Pública y Finanzas

Guía de la preparación de un protocolo y Entrevistas dirigidas a dueña de la finca y trabajadores.

Lugar: Finca Tres Hermanos Mira flor Moro potente

Objetivo #1: Descubrir el proceso productivo de los cultivos del Repollo y la Papa en la finca tres hermanos.

Preguntas	Respuestas
¿Cómo inicia el proceso de la papa y el repollo?	
¿Cuáles son los Insumos que se utilizan en el proceso productivo?	
¿Cuáles son las actividades que se hacen en el proceso productivo?	
¿Qué se necesita para proceder al proceso productivo?	
¿Se utiliza la mano de obra en el proceso productivo?	
¿Se hacen las compras antes o después del proceso productivo?	
¿Se contrata a un profesional para el proceso productivo?	
¿Las tierras en las que se trabaja son rentadas o propias?	
¿Cuánto es el promedio de pago para los obreros o trabajadores?	
¿Cada productor tiene un salario fijo o por producción?	
¿Cada ciclo es el mismo personal?	
¿Cuántas veces se hacen riegos para	



los cultivos y que se utiliza?	
¿Se deprecian las herramientas utilizadas o esas las traen los trabajadores?	
¿Hay una utilización de una guía técnica para la producción de los cultivos?	
¿Cuáles son las labores culturales que se realizan?	
¿Por cuánto tiempo se pueden almacenar los cultivos?	

Objetivo #2: investigar los elementos que se utilizan como costos dentro de la producción del cultivo de la Papa y el Repollo en la Finca Tres Hermanos.

Preguntas	Respuestas
¿Qué tipos de insumos se utilizan en las producciones de los cultivos? ¿Cuánto Cuestan?	
¿Se utiliza algún sistema de riego?	
¿Cuánto se le paga por la mano de obra?	
¿Al personal se le paga por hora o por día?	
¿Cuál es el tipo de papa y repollo que se utiliza?	
¿Se utiliza gasolina e otros materiales, herramientas o servicios como transporte?	
¿Cuánto se paga por los bueyes?	
¿El servicio del agua es pagado?	
¿Se utiliza energía eléctrica o eólica?	
¿Se deprecian o deterioran todos los materiales como machetes, piochas etc.?	
¿Cuánto es el costo de las tierras?	
¿Se utiliza transporte?	
¿Se le paga a una persona profesional	



para la comercialización del cultivo?	
¿Se les provee la comida a los trabajadores?	
¿Se compran los sistemas de riego o son alquilados?	
¿Se compran las mochilas de bombeo?	
¿Quién es la persona autorizada de realizar las compras de los insumos?	
¿Quién es el encargado de proceder a hacer las mezclas de los insumos?	

Objetivo #3: esclarecer como es el proceso de venta de los cultivos de papa y repollo por los productores de la finca tres hermanos.

Preguntas	Respuestas
¿El pago de insumos es de contado o es de crédito?	
¿Qué otros desembolsos realizan?	
¿Para preparar la tierra de cuanta es la inversión?	
¿Cuánto producto obtienen por manzana?	
¿Cuánto es el capital promedio que se utiliza para cada tipo de cultivo?	
¿Tiene conocimiento de cuanto es la rentabilidad de los cultivos?	
¿Ha tenido pérdidas o ganancias en los cultivos y sabe cuánto?	
¿Quién se encarga de la comercialización de los cultivos?	
¿Las ganancias obtenidas son divididas por igual con los socios?	
¿Se venden los cultivos según el precio del mercado?	
¿Cómo sacan los productores los	



precios de los cultivos?	
¿Cuál es la cuota para cada socio?	
¿Se cubren todos los costos y los gastos de los cultivos con la ganancia?	

Anexo # 5 Guía de observación.

Universidad Nacional Autónoma de Nicaragua
 Facultad Regional Multidisciplinaria
 FAREM- Estelí

Investigación Aplicada

V año de Contaduría Pública y Finanzas

Guía de la preparación de un protocolo y Guía de observación

Lugar: Finca Tres Hermanos Mira flor Moro potente

Objetivo #1: Descubrir el proceso productivo de los cultivos del Repollo y la Papa en la finca tres hermanos.

Preguntas	Si	No
¿Se encontraron documentos de registros de compras?	✓	
¿Obtienen una bodega para cada cultivo?		✓
¿Los cultivos son empacados y almacenados?	✓	
¿Se utiliza asistencia técnica?		✓
¿Toda la familia participa de la cosecha?		✓
¿Poseen materiales suficientes para la elaboración del proceso de los cultivos?	✓	
¿Guardan los insumos y la producción de los cultivos en la casa etc.?	✓	
¿Los productores están obligados a vigilar su cultivo?	✓	



Objetivo #2: Identificar los elementos de los costos dentro de la producción del cultivo de la Papa y el Repollo en la Finca Tres Hermanos.

Preguntas	Si	No
¿Existe una persona autorizada de realizar las compras de los insumos?	✓	
¿Se lleva un control de litros, gramos o kilogramos ocupados por los productores de los insumos?	✓	
¿Trabajan bajo un procedimiento de aplicación de insumos?	✓	
¿Existe un encargado de proceder a hacer las mezclas de los insumos?		✓
¿Tienen una persona solo de supervisión para la aplicación de insumos?		✓
¿Se le da mantenimiento a la maquinaria ocupada?	✓	

Objetivo #3: Calcular la acumulación y rentabilidad de los costos y gastos a usar en los ciclos de la producción del Repollo y la Papa.

Preguntas	Si	No
¿Necesitan los productores algún préstamo de una financiera?	✓	
¿Los gastos están incurridos por todos los socios o solo por uno?	✓	
¿Existen problemas de capital?	✓	
¿La comercialización se hace por contrato o en efectivo en mano?		✓
¿Se tiene un fondo extra de dinero para algún percance?		✓



Universidad Nacional Autónoma de Nicaragua
 Facultad Regional Multidisciplinaria
 FAREM- Estelí

Investigación Aplicada

V año de Contaduría Pública y Finanzas

Guía de la preparación de un protocolo y Revisión Documental.

Lugar: Finca Tres Hermanos Mira flor Moro potente

Objetivo #1: Describir el proceso productivo de los cultivos del Repollo y la Papa en la finca tres hermanos.

Preguntas	Si	No
¿Se guardan las facturas?		✓
¿Se hace un contrato a los trabajadores?		✓
¿Se posee un contrato como sociedad de los productores?		✓
¿Los pagos a los trabajadores coinciden con los recibos?	✓	
¿Se trabaja con guías técnicas en mano?		✓
¿Hay recibos de las ventas de los cultivos?		✓
¿Hay recibos de los gastos como gasolina?	✓	
¿Hay recibo de viáticos ya sea para los trabajadores o para los productores?		✓

Objetivo #2 investigar los elementos que se utilizan como costos dentro de la producción del cultivo de la Papa y el Repollo en la Finca Tres Hermanos.

Preguntas	Si	No
¿Existen recibos con cellos de cancelado de los insumos comprados?	✓	
¿Se encuentran los pagos de crédito o de contado de la maquinaria comprada o de las herramientas?		✓
¿Se hace una lista de herramientas, materiales y/o necesidades para proceder a la compra?		✓
¿Se recopilan las facturas de los gastos?		✓
¿Se obtiene una planificación escritas para las compras por mes?		✓



Objetivo #3: esclarecer como es el proceso de venta de los cultivos de papa y repollo por los productores de la finca tres hermanos.

Preguntas	Si	No
¿Existen contratos fijos con los compradores para los cultivos?		✓
¿Existen recibos de la comercialización del cultivo?		✓

Anexo # 6 Orden de compra

Finca Tres Hermanos S.A				
Orden de compra		Nº: _____		
Proveedor _____				
Fecha de pedido: _____		Fecha de pago: _____		
Terminos de entrega _____				
Sírvase por este medio suministros los siguientes artículos				
Nº	Artículo	Cantidad	Precio Unitario	Precio Total
			Costo total	
Elaborado por: _____ Autorizado por: _____ Recivido por: _____				

Cuadro Nº 18(Orden de compras para el control de insumos agrícolas)



Anexo # 7 tarjeta Kardex

KARDEX O AUXILIAR DE EXISTENCIA											
Artículo								Marca			
Codigo								Unidad de medida			
Comprobante		Entradas			Salidas			Saldos			Observaciones
Fecha	Numero	Cantidad	Precio Unitario	Importe	Cantidad	Precio Unitario	Importe	Cantidad	Precio Unitario	Importe	

Cuadro N° 19 (ejemplo de modelo Kardex para el control de compra de insumos agrícolas)



Anexo # 8 Ficha de costo de papa

Ficha de costo del cultivo de papa		
Finca tres hermanos		
Unidad de medida por: 2 manzanas de tierra	640 quintales de papa	
Concepto	Según investigación	Según productores
Costos fijos		
Materia prima	93,000.00	93,000.00
Tierra	10,000.00	10,000.00
Insumos	249,254.63	252,254.63
Mano de obra	10,800.00	7,800.00
Costo total de costos fijos	363,054.63	363,054.63
Costos variables		
Diesel	800.00	800
Costo total de costos variables	800.00	800
Total de costos fijos y variables	363,854.63	363,854.63
Precio unitario de cada quintal	567.27	567.27
Venta del cultivo	416,000.00	416,000.00
Precio unitario por quintal vendido	650.00	650.00
Ganancia por cada quintal	83.00	83.00

Cuadro N° 20 (Ficha de costo del cultivo de papa)



Anexo # 9 Ficha de costo de Repollo

Ficha de costo del cultivo de Repollo		
Finca tres hermanos		
Unidad de medida por: 3 manzanas de tierra	18,000.00 cabezas de repollo	
Concepto	Según investigación	Según productores
Costos fijos		
Materia prima	6,260.00	6,260.00
Tierra	15,000.00	-
Insumos	63,284.00	66,284.00
Mano de obra	41,800.00	38,800.00
Costo total de costos fijos	126,344.00	111,344.00
Costos variables		
Diesel	600.00	600.00
Costo total de costos variables	600.00	600.00
Total de costos fijos y variables	126,944.00	111,944.00
Precio unitario por cabeza	7.05	6.21
Venta del cultivo	108,000.00	108,000.00
Precio unitario por cabeza vendido	6.00	6.00
Perdida por cada cabeza	1.05	0.21

Cuadro N° 21 (Ficha de costo del cultivo de repollo)



Anexo # 10 Catalogo de cuentas

Catálogo de cuentas Finca tres hermanos Producciones de papa y repollo

1 000	ACTIVO
1 1 00	Activo circulante
1 1 1 0	Efectivo en caja
1 1 1 1	Caja Moneda Nacional
1 1 1 2	Caja moneda extranjera
1 2 00	Inventario de insumo agrícola
1 2 1 0	Inventario de insumo agrícola de papa
1 2 1 1	Insecticida
1 2 1 2	Fungicida
1 2 1 3	Fertilizante
1 2 1 4	Herbicida
1 2 2 0	Inventario de insumo agrícola de repollo
1 2 2 1	Insecticida
1 2 2 2	Fungicida
1 2 2 3	Fertilizante
1 2 2 4	Herbicida
1 3 00	Inventario de Cultivo en proceso
1 3 1 0	Alquiler de tierra
1 3 2 0	Alquiler de bueyes
1 4 00	Inventario de cultivo producido
1 4 1 0	Cultivo producido de papa
1 4 2 0	Cultivo producido de papa
1 5 00	Inventario final de cultivo en proceso
1 5 1 0	Cultivo terminado
1 6 00	Inversiones de activo fijo
1 6 1 0	Edificio
1 6 2 0	Mobiliario y equipo de oficina
1 7 00	Gastos de producción administrativos
1 7 1 0	Sueldos y salarios
1 7 2 0	Gastos acumulados por pagar
1 7 3 0	Retenciones acumulados por pagar
1 7 4 0	Seguro social aporte patronal
1 7 5 0	Transporte



2 000	PASIVO
2 1 0 0	Depreciación acumulada
2 1 1 0	Depreciación de bodega
2 1 2 0	Depreciación de bombas de mochila
2 1 3 0	Depreciación de motor de riego
3 000	PATRIMONIO
3 1 0 0	Capital se la sociedad
4 000	GASTOS PERSONALES

Anexo # 11 Manual de funciones y procedimientos

Introducción

Toda organización o empresa, para desarrollar su objeto, requiere un personal que ejecuten las diferentes actividades, todas estas actividades se conocen con el nombre de funciones y constituyen el soporte técnico que justifican y dan sentido a la existencia de los cargos en una organización. El presente manual describe las funciones principales para una serie de cargos con los cuales deben contar los trabajadores de la finca tres hermanos en Miraflores Moropotente.

Objetivo General

El objetivo primordial del manual es describir con claridad todas las actividades de la finca y distribuir las responsabilidades en cada uno de los cargos de la misma. De esta manera, se evitan funciones y responsabilidades compartidas que no solo redundan en pérdidas de tiempo sino también en la dilución de responsabilidades entre los funcionarios de la empresa, o de una misma sección; el manual de funciones hace que los procesos en la organización sean medibles y cuantificables haciendo así que la finca tres hermanos sea más productiva, rentable y eficiente.



Cargo: Contador General

Responsable inmediato: gerente

Personal a su cargo: auxiliar de contabilidad

Descripción del cargo:

Analizar la información contenida en los documentos contables generados del proceso de contabilidad en cada uno de los procedimientos en la producción de los cultivos, verificando su exactitud, a fin de garantizar estados financieros confiables y oportunos.

Funciones específica:

1. asegurar y controlar el desarrollo de las actividades del efectivo presentando la información contable correspondiente.
2. controlar y supervisar la utilización de los fondos para pagos en efectivo y lleva los auxiliares estándares para el control de fondos mensuales.
4. preparar la rendición documentada de la cuenta de encargos, llevando el libro auxiliar correspondiente.
5. elaborar mensualmente los indicadores financieros para medir factores tales como la liquidez, eficiencia de recaudo, el cubrimiento de costos para detectar oportunamente los cambios en las variables que afectan el comportamiento operacional de la compañía.
6. mantener permanente control sobre la información de las cuentas bancarias y de ahorros.
7. actualizar la información financiera en las entidades bancarias cuando estas lo requieran.
8. realizar, manejar y ejecutar el presupuesto de la sociedad.
9. realizar las respectivas ejecuciones presupuéstales de la empresa (ingresos y gastos).
11. realizar las nóminas de pago de los empleados.
12. realizar las respectivas liquidaciones a seguridad social.
13. elaborar los cheques y comprobantes de egreso, debidamente autorizados por el gerente para los respectivos pagos.
14. realizar mensualmente los estados financieros de la empresa, con sus respectivos anexos.



15. llevar el control del inventario, con sus respectivos formatos de seguimiento (entrada y salida de materiales).
16. realizar las respectivas cuentas de pago, anexándole todos los soportes necesarios de su legalidad.
19. suministrar la información contable y financiera a los administradores e informarle las novedades o anomalías presentadas en los movimientos contables, para solucionar oportunamente dichas irregularidades si las hay
20. cumplir con el reglamento interno de trabajo y demás normas de la empresa, lo mismo que realizar otras funciones relacionadas con el cargo y asignadas por el jefe inmediato.

Perfil del cargo:

educación profesional:	profesional en contaduría pública.
otros conocimientos técnicos:	<ul style="list-style-type: none"> ▪ legislación vigente laboral y mercantil. ▪ finanzas ▪ dominio del paquete de office. ▪ control de inventarios
experiencia requerida	un año mínimo ejecutando labores de la misma dependencia.
habilidades	<ul style="list-style-type: none"> ▪ buenas relaciones humanas ▪ liderazgo ▪ compañerismo ▪ trabajo en equipo ▪ capacidad de análisis



cargo: administrador

personal a su cargo:

asistente de recursos humanos

otros empleados (responsable de limpieza, vigilante y chofer)

Descripción del cargo:

Personal de esta área Define y establece políticas y procedimientos generales en materia de factor humano, así como supervisar su aplicación, con el objeto de implementar los lineamientos necesarios para el control de personal.

Funciones específica:

Dirigir el proceso de reclutamiento, selección, contratación e inducción del personal, a fin de proveer a las diferentes áreas del FIFOMI del personal adecuado a sus requerimientos.

- Planear y diseñar programas de capacitación y desarrollo de personal, con el fin de contar con el personal capacitado y actualizado que cumpla con el adecuado desempeño de sus responsabilidades.
- Asegurar la actualización y aplicación de sueldos y prestaciones al personal operativo y de mando, conforme a los procesos de reestructura y a lo establecido por la Secretaria de Hacienda y Crédito Público, y la Secretaría de la Función Pública, a fin de que sirva de base para el proceso de nómina correspondiente.

Verificar que se cumpla con todos los requisitos de ley, y que se realicen en forma clara y oportuna todas las actividades de carácter contable inherentes a la nómina, a fin de cumplir con la normatividad vigente.

- Diseñar normas, políticas, lineamientos generales y manuales de procedimientos, reglamento interior y demás marco normativo interno que se requiera relacionado con la administración del factor humano y funciones propias de la gerencia.

Educación Profesional:

Licenciatura en Administración de empresas

Otros Conocimientos Técnicos:

Leyes Laborales

Administración de recursos humanos



	Dominio del paquete de office e internet
Experiencia requerida	Mínimo tres años en puestos similares
Habilidades	Capacidad de liderazgo
	Capacidad de juicio
	Rapidez y correcta toma de decisiones

Cargo: asesor técnico Agrónomo(capataz)

Responsable inmediato: administrador

Personal a su cargo: Obreros

Descripción del cargo:

El personal de esta área se encarga de promover el desarrollo de los productores agrarios asociados a la cooperativa desarrollando la producción de los cultivos en términos de sostenibilidad económica, social y ambiental.

Funciones específica:

- cumplir y hacer cumplir las normas para la correcta distribución de los insumos y productos, así de igual forma toda producción de los cultivos en las actividades. brindarles a los asociados la información técnica necesaria para la producción de los cultivos.
- promover las actividades que faciliten la organización de los productores asociados y proponer alternativas para guiar a los obreros y mejorar la eficiencia en la producción en tiempo y forma.
- participar en el seguimiento y evaluación del desempeño de la producción de los cultivos.



Educación Profesional:	Ingeniero en Ciencias Agropecuarias
	Principios y prácticas de las técnicas agropecuarias.
Otros Conocimientos Técnicos:	Equipos y maquinarias.
	Mínimo 4 años
Experiencia requerida	Organizar el trabajo.
Habilidades	Redactar informes técnicos.
	Programar y evaluar el trabajo.

Cargo: vigilante

Responsable inmediato: jefe de recursos humanos

Personal a su cargo:

Descripción del cargo:

Encargado de verificar la seguridad de la finca.

Funciones específica:

- mantener cerrada las entradas principales de la finca.
- responder por libros, archivos, maquinaria, equipos, muebles y enseres de la
- estar pendiente de las personas entrañas que entren a la finca
- acatar órdenes del consejo de administración y gerencia.
- resguardar las instalaciones y personas.



- realizar tareas que le sean asignadas por su jefe inmediato y así garantizar un trabajo de calidad.

Educación Profesional:	bachiller
Otros Conocimientos Técnicos:	Conocimientos sobre armas, sobre tácticas de seguridad. <input type="checkbox"/>
Experiencia requerida	2 años como minimo
Habilidades	Habilidad en el manejo de armas. <input type="checkbox"/> Habilidad para observar y verificar. Buenas relaciones interpersonales.

Cargo: responsable de almacén
Responsable inmediato: gerente
Personal a su cargo: Ninguno

Descripción del cargo:

Es responsable de la ejecución de labores de recepción, almacenaje y distribución de los insumos agrícolas para la producción a los diferentes cultivos, velando en todo el proceso por el adecuado mantenimiento del inventario tanto físico como en el sistema. Colabora con la ejecución de otras tareas operativas no relacionadas directamente a la bodega

Funciones específica:

- ubicar en la bodega, los productos e insumos agrícolas que no se reparte de inmediato, cuidando que no se dañe o deteriore.
- velar por el orden y la limpieza de la bodega y del lugar destinado para la custodia de paquetes separados.
- velar por que la mercadería que esté en bodega se despache oportunamente.
- colaborar en el acomodo, surtido o reubicación de la producción.



- ayudar a los clientes que salen de la tienda con paquetes pesados, producto de las compras realizadas en el periodo de ventas.

Educación Profesional:	Mínimo bachier se secundaria
Otros Técnicos:	Conocimientos Cursos o conocimientos en manejo de Bodegas e inventarios. Manejo del sistema operativo WINDOWS y de las herramientas Word y Excel. Familiarizado con sistemas de control de inventarios
Experiencia requerida	Mínimo un año de experiencia
Habilidades	Sumamente ordenado y organizado. Con iniciativa Buen manejo de relaciones interpersonales. Excelente trato hacia el cliente. Capacidad de trabajo bajo presión.

Cargo: obrero

Responsable inmediato: capataz

Personal a su cargo: ninguno

Descripción del cargo

Realizar tareas de dificultad rutinarias, cuidando y manteniendo los procedimientos de orientación a la vista, con la utilización de técnicas, equipos necesarios para garantizar

Funciones específica:

Realizar tareas a fin de ser asignadas,

Cumplir con las normas y procedimientos se seguridad establecidas.

Aplicar insumos agrícolas a los cultivos.



Cumplir con las labores de deshierba, macaneada, limpieza, fumigaciones, cosecha, preparación de tierra.

Acatar órdenes de un superior.

Educación Profesional:	Mínimo bachiller de secundaria
Experiencia requerida	Mínimo un año de experiencia
Habilidades	Conocimientos de agricultura.



Finca tres hermanos cultivo de "Papa"
NOMINA CORRESPONDIENTE AL MES DE FEBRERO 2013

Cod	Nombre del Emplead	Cargo	Días Lab	Sal x Día	Salario Básico	Horas		Feriado	Subsidio	Otros Ingresos	Total Devengado	INSS Laboral	IR	Otras Deducc	Total Deducc	Neto a Pagar	INSS Patronal	INATEC
						Can t	Mont o											
1	Leonardo Fajardo Castillo.	Obrero	30	100,00	3.000,00		-				3.000,00	187,50			187,50	2.812,50	510,00	60,00
2	Luis Miguel Perez Espinoza.	Obrero	30	100,00	3.000,00		-				3.000,00	187,50			187,50	2.812,50	510,00	60,00
3	Shakespeare Mozart Lopez Perez	Obrero	30	100,00	3.000,00		-				3.000,00			-	3.000,00			
4	Rocky Rambo Perez Laguna	Obrero	30	100,00	3.000,00		-				3.000,00			-	3.000,00			
SALDO SEGÚN AUDITORIA				400,00	C\$ 12.000,00		C\$ -	C\$ -	C\$ -	-	C\$ 12.000,00	C\$ 375,00	C\$ -	-	C\$ 375,00	C\$ 11.625,00	C\$ 1.020,00	C\$ 120,00

CALCULO DE LAS PREVISIONES:

Vacaciones (8.33%)	Según auditoría	1.000,00
	Total	1.000,00
INATEC (2%)	Según auditoría	120,00
	Total	120,00

Aguinaldo (8.33%)	Según auditoría	1.000,00
	Total	1.000,00
INSS Patronal (17%)	Según auditoría	1.020,00
	Total	1.020,00

Indemnización (8.33%)	Según auditoría	1.000,00
	Total	1.000,00
TOTAL CARGO		16.140,00

Fecha de elaboración: ____/____/____	Pagada con cheque No. _____ Con fecha: _____
---	---

Preparada por: _____ Recursos Humanos

Revisada por: _____ Gerente Administrativo - Financiero

Aprobada por: _____ Gerente General

Anexo # 12 (Nº22 Nominas actualizada para la utilización del sistema adecuadamente.)



Anexo # 13 Nominas de sueldos de la producción de Papa.

Finca Tres Hermanos Cultivo "Papa"
NOMINA CORRESPONDIENTE A LA LABOR DE RALLAR LA TIERRA
EN EL PERIODO DE FEBRERO A JUNIO 2013

Cod	Nombre del Empleado	Cargo	Días Lab	Sal x Dia	Salario Básico	Horas Extras		Feriado	Subsidio	Otros Ingresos	Total Devengado	INSS Laboral	IR	Otras Deducc	Total Deducc	Neto a Pagar	INSS Patronal	INATEC
						Cant	Monto											
1	Leonardo Fajardo Castillo.	Obrero	1.0	100.00	100.00		-				100.00				-	100.00		
2	Luis Miguel Perez Espinoza.	Obrero	1.0	100.00	100.00		-				100.00				-	100.00		
3	Shakespeare Mozart Lopez Perez	Obrero	1.0	100.00	100.00		-				100.00				-	100.00		
4	Rocky Rambo Perez Laguna	Obrero	1.0	100.00	100.00		-				100.00				-	100.00		
TOTALES				C\$ 400.00	C\$ 400.00		C\$ -	C\$ -	C\$ -	C\$ -	C\$ 400.00	C\$ -	C\$ -	C\$ -	C\$ -	C\$ 400.00	C\$ -	C\$ -

CALCULO DE LAS PREVISIONES:

Vacaciones (8.33%)	33.33
INATEC (2%)	8.00

Aguinaldo (8.33%)	33.33
INSS Patronal (16%)	64.00

Indemnización (8.33%)	C\$	33.33
TOTAL CARGO	C\$	572.00

Fecha de elaboración: ____/____/____	Pagada con cheque No. _____ Con fecha: _____
---	---

Preparada por: _____ Recursos Humanos

Revisada por: _____ Gerente Administrativo - Financiero

Aprobada por: _____ Gerente General

Nomina # 1 Papa (Torres, 2014)



Finca Tres Hermanos Cultivo "Papa"
NOMINA CORRESPONDIENTE A LA LABOR DE LIMPIA DE TIERRA
EN EL PERIODO DE FEBRERO A JUNIO 2013

Cod	Nombre del Empleado	Cargo	Días Lab	Sal x Día	Salario Básico	Horas Extras		Feriado	Subsidio	Otros Ingresos	Total Devengado	INSS Laboral	IR	Otras Deducc	Total Deducc	Neto a Pagar	INSS Patronal	INATEC
						Cant	Monto											
1	Leonardo Fajardo Castillo.	Obrero	1.0	100.00	100.00		-				100.00				-	100.00		
2	Luis Miguel Perez Espinoza.	Obrero	1.0	100.00	100.00		-				100.00				-	100.00		
3	Shakespear e Mozart Lopez Perez	Obrero	1.0	100.00	100.00		-				100.00				-	100.00		
4	Rocky Rambo Perez Laguna	Obrero	1.0	100.00	100.00		-				100.00				-	100.00		
TOTALES					C\$ 400.00	C\$ 400.00	C\$ -	C\$ -	C\$ -	C\$ -	C\$ 400.00	C\$ -	C\$ -	C\$ -	C\$ -	C\$ 400.00	C\$ -	C\$ -

CALCULO DE LAS PREVISIONES:

Vacaciones (8%)	33.33
INATEC (2%)	8.00

Aguinaldo (8.33%)	33.33
INSS Patronal (16%)	64.00

Indemnización (8.33%)	C\$	33.33
TOTAL CARGO	C\$	572.00

Fecha de elaboración: ____/____/____	Pagada con cheque No. _____ Con fecha: _____
---	---

Preparada por: _____ Recursos Humanos

Revisada por: _____ Gerente Administrativo - Financiero

Aprobada por: _____ Gerente General

Nomina # 2 Papa (Torres, 2014)



Finca Tres Hermanos Cultivo "Papa"
NOMINA CORRESPONDIENTE A LA LABOR DE PRE APORQUE
EN EL PERIODO DE FEBRERO A JUNIO 2013

Cod	Nombre del Empleado	Cargo	Días Lab	Sal x Dia	Salario Básico	Horas Extras		Feriado	Subsidio	Otros Ingresos	Total Devengado	INSS Laboral	IR	Otras Deducc	Total Deducc	Neto a Pagar	INSS Patronal	INATEC
						Cant	Monto											
1	Leonardo Fajardo Castillo.	Obrero	1.0	100.00	100.00		-				100.00				-	100.00		
2	Luis Miguel Perez Espinoza.	Obrero	1.0	100.00	100.00		-				100.00				-	100.00		
3	Shakespear e Mozart Lopez Perez	Obrero	1.0	100.00	100.00		-				100.00				-	100.00		
4	Rocky Rambo Perez Laguna	Obrero	1.0	100.00	100.00		-				100.00				-	100.00		
5	Yam Clock Alejandro Rizarro Rojas	Obrero	1.0	100.00	100.00		-				100.00				-	100.00		
6	Emal Suarez Barbosa	Obrero	1.0	100.00	100.00		-				100.00				-	100.00		
7	Crrhismas Day Balam Coyac	Obrero	1.0	100.00	100.00		-				100.00				-	100.00		
8	All Power Martinez Romani	Obrero	1.0	100.00	100.00		-				100.00				-	100.00		
9	Batman Bin Martinez Urritia	Obrero	1.0	100.00	100.00		-				100.00				-	100.00		
10	Dolores Fuertes de Barriga	Obrero	1.0	100.00	100.00		-				100.00				-	100.00		
11	Abundio Peña del Rio	Obrero	1.0	100.00	100.00		-				100.00				-	100.00		
12	Aquilino Vid Ferrino	Obrero	1.0	100.00	100.00		-				100.00				-	100.00		
13	Atanasia Melgara Vaca	Obrero	1.0	100.00	100.00		-				100.00				-	100.00		
14	Ciriaco Merlo Laguna	Obrero	1.0	100.00	100.00		-				100.00				-	100.00		
15	Icela Creyo	Obrero	1.0	100.00	100.00		-				100.00				-	100.00		
16	Eleuteria Aguirre Rasales	Obrero	1.0	100.00	100.00		-				100.00				-	100.00		
TOTALES					C\$ 1,600.00	C\$ 1,600.00	C\$ -	C\$ -	C\$ -	C\$ -	C\$ 1,600.00	C\$ -	C\$ -	C\$ -	C\$ -	C\$ 1,600.00	C\$ -	C\$ -

CALCULO DE LAS PREVISIONES:

Vacaciones (8%)	133.33
INATEC (2%)	32.00

Aguinaldo (8.33%)	133.33
INSS Patronal (16%)	256.00

Indemnización (8.33%)	C\$	133.33
TOTAL CARGO	C\$	2,288.00

Fecha de elaboración: ____/____/____	Pagada con cheque No. _____ Con fecha: _____
---	---

Preparada por: _____ Recursos Humanos

Revisada por: _____ Gerente Administrativo - Financiero

Aprobada por: _____ Gerente General

Nomina # 3 Papa (Torres, 2014)



Finca Tres Hermanos Cultivo "Papa"
NOMINA CORRESPONDIENTE A LA LABOR DE RIEGO
EN EL PERIODO DE FEBRERO A JUNIO 2013

Cod	Nombre del Empleado	Cargo	Días Lab	Sal x Día	Salario Básico	Horas Extras		Feriado	Subsidio	Otros Ingresos	Total Devengado	INSS Laboral	IR	Otras Deducc	Total Deducc	Neto a Pagar	INSS Patronal	INATEC
						Cant	Monto											
1	Leonardo Fajardo Castillo.	Obrero	1.0	100.00	100.00		-				100.00				-	100.00		
2	Luis Miguel Perez Espinoza.	Obrero	1.0	100.00	100.00		-				100.00				-	100.00		
TOTALES				C\$ 200.00	C\$ 200.00		C\$ -	C\$ -	C\$ -	C\$ -	C\$ 200.00	C\$ -	C\$ -	C\$ -	C\$ -	C\$ 200.00	C\$ -	C\$ -

CALCULO DE LAS PREVISIONES:

Vacaciones (8)	16.67
INATEC (2%)	4.00

Aguinaldo (8.33%)	16.67
INSS Patronal (16%)	32.00

Indemnización (8.33%)	C\$	16.67
TOTAL CARGO	C\$	286.00

Fecha de elaboración: ____/____/____	Pagada con cheque No. _____ Con fecha: _____
---	---

Preparada por: _____ Recursos Humanos

Revisada por: _____ Gerente Administrativo - Financiero

Aprobada por: _____ Gerente General

Nomina # 4 Papa (Torres, 2014)



Finca Tres Hermanos Cultivo "Papa"
NOMINA CORRESPONDIENTE A LA LABOR DE FUMIGACIONES
EN EL PERIODO DE FEBRERO A JUNIO 2013

Cod	Nombre del Empleado	Cargo	Días Lab	Sal x Día	Salario Básico	Horas Extras		Feriado	Subsidio	Otros Ingresos	Total Devengado	INSS Laboral	IR	Otras Deducc	Total Deducc	Neto a Pagar	INSS Patronal	INATEC
						Cant	Monto											
1	Leonardo Fajardo Castillo.	Obrero	1.0	100.00	100.00		-				100.00				-	100.00		
2	Luis Miguel Perez Espinoza.	Obrero	1.0	100.00	100.00		-				100.00				-	100.00		
3	Shakespeare Mozart Lopez Perez	Obrero	1.0	100.00	100.00		-				100.00				-	100.00		
4	Rocky Rambo Perez Laguna	Obrero	1.0	100.00	100.00		-				100.00				-	100.00		
5	Yam Clock Alejandro Pizarro Rojas	Obrero	1.0	100.00	100.00		-				100.00				-	100.00		
6	Emil Suarez Barbosa	Obrero	1.0	100.00	100.00		-				100.00				-	100.00		
7	Orhismes Day Balam Coyac	Obrero	1.0	100.00	100.00		-				100.00				-	100.00		
8	All Power Martinez Romani	Obrero	1.0	100.00	100.00		-				100.00				-	100.00		
TOTALES				C\$ 800.00	C\$ 800.00		C\$ -	C\$ -	C\$ -	C\$ -	C\$ 800.00	C\$ -	C\$ -	C\$ -	C\$ -	C\$ 800.00	C\$ -	C\$ -

CALCULO DE LAS PREVISIONES:

Vacaciones (8%)	66.67
INATEC (2%)	16.00

Aguinaldo (8.33%)	66.67
INSS Patronal (16%)	128.00

Indemnización (8.33%)	C\$	66.67
TOTAL CARGO	C\$	1,144.00

Fecha de elaboración: ____/____/____	Pagada con cheque No. _____ Con fecha: _____
---	---

Preparada por: _____ Recursos Humanos

Revisada por: _____ Gerente Administrativo - Financiero

Aprobada por: _____ Gerente General

Nomina # 5 Papa (Torres, 2014)



Finca Tres Hermanos Cultivo "Papa"
NOMINA CORRESPONDIENTE A LA LABOR DE CHAPIADA
EN EL PERIODO DE FEBRERO A JUNIO 2013

Cod	Nombre del Empleado	Cargo	Días Lab	Sal x Día	Salario Básico	Horas Extras		Feriado	Subsidio	Otros Ingresos	Total Devengado	INSS Laboral	IR	Otras Deducc	Total Deducc	Neto a Pagar	INSS Patronal	INATEC	
						Cant	Monto												
1	Leonardo Fajardo Castillo.	Obrero	1.0	100.00	100.00		-				100.00				-	100.00			
2	Luis Miguel Perez Espinoza.	Obrero	1.0	100.00	100.00		-				100.00				-	100.00			
3	Shakespear e Mozart Lopez Perez	Obrero	1.0	100.00	100.00		-				100.00				-	100.00			
4	Rocky Rambo Perez Laguna	Obrero	1.0	100.00	100.00		-				100.00				-	100.00			
TOTALES					C\$ 400.00	C\$ 400.00		C\$ -	C\$ -	C\$ -	C\$ -	C\$ 400.00	C\$ -	C\$ -	C\$ -	C\$ -	C\$ 400.00	C\$ -	C\$ -

CALCULO DE LAS PREVISIONES:

Vacaciones (8%)	33.33
INATEC (2%)	8.00

Aguinaldo (8.33%)	33.33
INSS Patronal (16%)	64.00

Indemnización (8.33%)	C\$	33.33
TOTAL CARGO	C\$	572.00

Fecha de elaboración: ____/____/____	Pagada con cheque No. _____ Con fecha: _____
---	---

Preparada por: _____ Recursos Humanos

Revisada por: _____ Gerente Administrativo - Financiero

Aprobada por: _____ Gerente General

Nomina # 6 Papa (Torres, 2014)



Finca Tres Hermanos Cultivo "Papa"
NOMINA CORRESPONDIENTE A LA LABOR DE SIEMBRA DE PAPA
EN EL PERIODO DE FEBRERO A JUNIO 2013

Cod	Nombre del Empleado	Cargo	Días Lab	Sal x Día	Salario Básico	Horas Extras		Feriado	Subsidio	Otros Ingresos	Total Devengado	INSS Laboral	IR	Otras Deducc	Total Deducc	Neto a Pagar	INSS Patronal	INATEC
						Cant	Monto											
1	Leonardo Fajardo Castillo.	Obrero	1.0	100.00	100.00		-				100.00				-	100.00		
2	Luis Miguel Perez Espinoza.	Obrero	1.0	100.00	100.00		-				100.00				-	100.00		
3	Leonardo Fajardo Castillo	Obrero	1.0	100.00	100.00						100.00					100.00		
4	Luis Mguel Perez Espinoza.	Obrero	1.0	100.00	100.00						100.00					100.00		
5	Shakespeare Mozart Lopez Perez	Obrero	1.0	100.00	100.00						100.00					100.00		
6	Rocky Rambo Perez Laguna	Obrero	1.0	100.00	100.00						100.00					100.00		
7	Yam Clock Alejandro Rizaro Rojas	Obrero	1.0	100.00	100.00						100.00					100.00		
8	Emal Suarez Barbosa	Obrero	1.0	100.00	100.00						100.00					100.00		
9	Crrhismas Day Balam Coyac	Obrero	1.0	100.00	100.00						100.00					100.00		
10	Al Pow er Martinez Romani	Obrero	1.0	100.00	100.00						100.00					100.00		
11	Batman Bin Martinez Urritia	Obrero	1.0	100.00	100.00						100.00					100.00		
12	Dolores Fuertes de Sarriga	Obrero	1.0	100.00	100.00						100.00					100.00		
13	Abundio Peña del Rio	Obrero	1.0	100.00	100.00						100.00					100.00		
14	Aquilino Vid Ferrino	Obrero	1.0	100.00	100.00						100.00					100.00		
15	Atanasia Melgara Vacca	Obrero	1.0	100.00	100.00						100.00					100.00		
16	Giraco Merlo Laguna	Obrero	1.0	100.00	100.00						100.00					100.00		
17	Icela Creyo	Obrero	1.0	100.00	100.00						100.00					100.00		
18	Beuteria Aguirre Rasales	Obrero	1.0	100.00	100.00						100.00					100.00		
19	Cruz Armando Lacayo	Obrero	1.0	100.00	100.00						100.00					100.00		
20	Domiciano Aleman	Obrero	1.0	100.00	100.00						100.00					100.00		
TOTALES					C\$ 2,000.00	C\$ 2,000.00		C\$ -	C\$ -	C\$ -	C\$ -	C\$ -	C\$ -	C\$ -	C\$ -	C\$ 2,000.00	C\$ -	C\$ -

CALCULO DE LAS PREVISIONES:

Vacaciones (8)	166.67
INATEC (2%)	40.00

Aguinaldo (8.33%)	166.67
INSS Patronal (16%)	320.00

Indemnización (8.33%)	C \$	166.67
TOTAL CARGO	C \$	2,860.00

Fecha de elaboración: ____/____/____	Pagada con con cheque No. _____ Con fecha: _____
---	---

Preparada por: _____ Recursos Humanos

Revisada por: _____ Gerente Administrativo - Financiero

Aprobada por: _____ Gerente General

Nomina # 7 Papa (Torres, 2014)



Finca Tres Hermanos Cultivo "Papa"
NOMINA CORRESPONDIENTE A LA LABOR DE COSECHA DE PAPA
EN EL PERIODO DE FEBRERO A JUNIO 2013

Cod	Nombre del Empleado	Cargo	Dias Lab	Sal x Dia	Salario Básico	Horas Extras		Feriado	Subsidio	Otros Ingresos	Total Devengado	INSS Laboral	IR	Otras Deducc	Total Deducc	Neto a Pagar	INSS Patronal	INATEC
						Cant	Monto											
1	Leonardo Fajardo Castillo.	Obrero	1.0	100.00	100.00		-				100.00				-	100.00		
2	Luis Miguel Perez Espinoza.	Obrero	1.0	100.00	100.00		-				100.00				-	100.00		
3	Leonardo Fajardo Castillo.	Obrero	1.0	100.00	100.00						100.00					100.00		
4	Luis Mguel Perez Espinoza.	Obrero	1.0	100.00	100.00						100.00					100.00		
5	Shakespeare Mozart Lopez Perez	Obrero	1.0	100.00	100.00						100.00					100.00		
6	Rocky Rambo Perez Laguna	Obrero	1.0	100.00	100.00						100.00					100.00		
7	Yam Cock Alejando Pizarro Rojas	Obrero	1.0	100.00	100.00						100.00					100.00		
8	Emil Suarez Barbosa	Obrero	1.0	100.00	100.00						100.00					100.00		
9	Crhsmas Day Balam Coyac	Obrero	1.0	100.00	100.00						100.00					100.00		
10	All Power Martinez Romani	Obrero	1.0	100.00	100.00						100.00					100.00		
11	Batman Bin Martinez Uritia	Obrero	1.0	100.00	100.00						100.00					100.00		
12	Dolores Fuertes de Barriga	Obrero	1.0	100.00	100.00						100.00					100.00		
13	Abundo Peña del Rio	Obrero	1.0	100.00	100.00						100.00					100.00		
14	Aquilino Vld Ferrino	Obrero	1.0	100.00	100.00						100.00					100.00		
15	Atanasia Melgara Vaca	Obrero	1.0	100.00	100.00						100.00					100.00		
16	Ciriaco Merlo Laguna	Obrero	1.0	100.00	100.00						100.00					100.00		
17	Icela Creyo	Obrero	1.0	100.00	100.00						100.00					100.00		
18	Beuteria Aguirre Rasales	Obrero	1.0	100.00	100.00						100.00					100.00		
19	Cruz Armando Lacayo	Obrero	1.0	100.00	100.00						100.00					100.00		
20	Domiciano Aleman	Obrero	1.0	100.00	100.00						100.00					100.00		
TOTALES				C\$ 2,000.00	C\$ 2,000.00		C\$ -	C\$ -	C\$ -	C\$ -	C\$ 2,000.00	C\$ -	C\$ -	C\$ -	C\$ -	C\$ 2,000.00	C\$ -	C\$ -

CALCULO DE LAS PREVISIONES:

Vacaciones (8)	166.67
INATEC (2%)	40.00

Aguinaldo (8.33%)	166.67
INSS Patronal (16%)	320.00

Indemnización (8.33%)	C\$	166.67
TOTAL CARGO	C\$	2,860.00

Fecha de elaboración: ____/____/____	Pagada con con cheque No. _____ Con fecha: _____
---	---

Preparada por: _____ Recursos Humanos

Revisada por: _____ Gerente Administrativo - Financiero

Aprobada por: _____ Gerente General

Nomina # 8 Papa (Torres, 2014)



Anexo # 14 Nominas de sueldos de la producción del Repollo.

Finca Tres Hermanos Cultivo "Repollo"
NOMINA CORRESPONDIENTE A LA LABOR DE PREPARACION DE BANCOS
EN EL PERIODO DE JUNIO A SEPTIEMBRE 2013

Cod	Nombre del Empleado	Cargo	Días Lab	Sal x Día	Salario Básico	Horas Extras		Feriado	Subsidio	Otros Ingresos	Total Devengado	INSS Laboral	IR	Otras Deducc	Total Deducc	Neto a Pagar	INSS Patronal	INATEC
						Cant	Monto											
1	Leonardo Fajardo Castillo.	Obrero	1.0	100.00	100.00		-				100.00				-	100.00		
2	Luis Miguel Perez Espinoza.	Obrero	1.0	100.00	100.00		-				100.00				-	100.00		
3	Leonardo Fajardo Castillo.	Obrero	1.0	100.00	100.00		-				100.00				-	100.00		
4	Luis Miguel Perez Espinoza.	Obrero	1.0	100.00	100.00		-				100.00				-	100.00		
5	Shakespeare Mozart Lopez Perez	Obrero	1.0	100.00	100.00		-				100.00				-	100.00		
6	Rocky Rambo Perez Laguna	Obrero	1.0	100.00	100.00		-				100.00				-	100.00		
7	Yam Clock Alejandro Pizarro Rojas	Obrero	1.0	100.00	100.00		-				100.00				-	100.00		
8	Emil Suarez Barbosa	Obrero	1.0	100.00	100.00		-				100.00				-	100.00		
9	Crhismas Day Balam Coyac	Obrero	1.0	100.00	100.00		-				100.00				-	100.00		
TOTALES				C\$ 900.00	C\$ 900.00		C\$ -	C\$ -	C\$ -	C\$ -	C\$ 900.00	C\$ -	C\$ -	C\$ -	C\$ -	C\$ 900.00	C\$ -	C\$ -

CALCULO DE LAS PREVISIONES:

Vacaciones (8.3%)	75.00
INATEC (2%)	18.00

Aguinaldo (8.33%)	75.00
INSS Patronal (16%)	144.00

Indemnización (8.33%)	C\$	75.00
TOTAL CARGO	C\$	1,287.00

Fecha de elaboración: ____/____/____	Pagada con cheque No. _____ Con fecha: _____
---	---

Preparada por: _____ Recursos Humanos

Revisada por: _____ Gerente Administrativo - Financiero

Aprobada por: _____ Gerente General

Nomina #9 Repollo (Torres, 2014)



Finca Tres Hermanos Cultivo "Repollo"
NOMINA CORRESPONDIENTE A LA LABOR DE SIEMBRA
EN EL PERIODO DE JUNIO A SEPTIEMBRE 2013

Cod	Nombre del Empleado	Cargo	Días Lab	Sal x Día	Salario Básico	Horas Extras		Feriado	Subsidio	Otros Ingresos	Total Devengado	INSS Laboral	IR	Otras Deducc	Total Deducc	Neto a Pagar	INSS Patronal	INATEC
						Cant	Monto											
1	Leonardo Fajardo Castillo.	Obrero	1.0	100.00	100.00		-				100.00				-	100.00		
2	Luis Miguel Perez Espinoza.	Obrero	1.0	100.00	100.00		-				100.00				-	100.00		
3	Leonardo Fajardo Castillo.	Obrero	1.0	100.00	100.00						100.00					100.00		
4	Luis Miguel Perez Espinoza.	Obrero	1.0	100.00	100.00						100.00					100.00		
5	Shakespeare Mozart Lopez Perez	Obrero	1.0	100.00	100.00						100.00					100.00		
6	Rocky Rambo Perez Laguna	Obrero	1.0	100.00	100.00						100.00					100.00		
7	Yam Clock Alejandro Pizarro Rojas	Obrero	1.0	100.00	100.00						100.00					100.00		
8	Email Suarez Barbosa	Obrero	1.0	100.00	100.00						100.00					100.00		
9	Crrhismas Day Balam Coyac	Obrero	1.0	100.00	100.00						100.00					100.00		
10	All Pw er Martinez Romani	Obrero	1.0	100.00	100.00						100.00					100.00		
TOTALES				C\$ 1,000.00	C\$ 1,000.00		C\$ -	C\$ -	C\$ -	C\$ -	C\$ 1,000.00	C\$ -	C\$ -	C\$ -	C\$ -	C\$ 1,000.00	C\$ -	C\$ -

CALCULO DE LAS PREVISIONES:

Vacaciones (8.33%)	83.33
INATEC (2%)	20.00

Aguinaldo (8.33%)	83.33
INSS Patronal (16%)	160.00

Indemnización (8.33%)	C\$	83.33
TOTAL CARGO	C\$	1,430.00

Fecha de elaboración: ____/____/____	Pagada con cheque No. _____ Con fecha: _____
---	---

Preparada por: _____ Recursos Humanos

Revisada por: _____ Gerente Administrativo - Financiero

Aprobada por: _____ Gerente General

Nomina # 10 Repollo (Torres, 2014)



Finca Tres Hermanos Cultivo "Repollo"
NOMINA CORRESPONDIENTE A LA LABOR DE DESHIERBA
EN EL PERIODO DE JUNIO A SEPTIEMBRE 2013

Cod	Nombre del Empleado	Cargo	Dias Lab	Sal x Día	Salario Básico	Horas Extras		Feriado	Subsidio	Otros Ingresos	Total Devengado	INSS Laboral	IR	Otras Deducc	Total Deducc	Neto a Pagar	INSS Patronal	INATEC
						Cant	Monto											
1	Leonardo Fajardo Castillo.	Obrero	1.0	1,000.00	1,000.00		-				1,000.00				-	1,000.00		
2	Luis Miguel Perez Espinoza.	Obrero	1.0	1,000.00	1,000.00		-				1,000.00				-	1,000.00		
3	Leonardo Fajardo Castillo.	Obrero	1.0	1,000.00	1,000.00						1,000.00					1,000.00		
4	Luis Miguel Perez Espinoza.	Obrero	1.0	1,000.00	1,000.00						1,000.00					1,000.00		
5	Shakespeare Mozart Lopez Perez	Obrero	1.0	1,000.00	1,000.00						1,000.00					1,000.00		
6	Rocky Rambo Perez Laguna	Obrero	1.0	1,000.00	1,000.00						1,000.00					1,000.00		
7	Yam Clock Alejandro Pizarro Rojas	Obrero	1.0	1,000.00	1,000.00						1,000.00					1,000.00		
TOTALES				C\$ 7,000.00	C\$ 7,000.00		C\$ -	C\$ -	C\$ -	C\$ -	C\$ 7,000.00	C\$ -	C\$ -	C\$ -	C\$ -	C\$ 7,000.00	C\$ -	C\$ -

CALCULO DE LAS PREVISIONES:

Vacaciones (8.33%)	583.33
INATEC (2%)	140.00

Aguinaldo (8.33%)	583.33
INSS Patronal (16%)	1,120.00

Indemnización (8.33%)	C\$	583.33
TOTAL CARGO	C\$	10,010.00

Fecha de elaboración: ____/____/____	Pagada con cheque No. _____ Con fecha: _____
---	---

Preparada por: _____ Recursos Humanos

Revisada por: _____ Gerente Administrativo - Financiero

Aprobada por: _____ Gerente General

Nomina # 11 Repollo (Torres, 2014)



Finca Tres Hermanos Cultivo "Repollo"
NOMINA CORRESPONDIENTE A LA LABOR DE TRANSPLANTE
EN EL PERIODO DE JUNIO A SEPTIEMBRE 2013

Cod	Nombre del Empleado	Cargo	Dias Lab	Sal x Dia	Salario Básico	Horas Extras		Feriado	Subsidio	Otros Ingresos	Total Devengado	INSS Laboral	IR	Otras Deducc	Total Deducc	Neto a Pagar	INSS Patronal	INATEC
						Cant	Monto											
1	Leonardo Fajardo Castillo.	Obrero	1.0	100.00	100.00		-				100.00				-	100.00		
2	Luis Miguel Perez Espinoza.	Obrero	1.0	100.00	100.00		-				100.00				-	100.00		
3	Leonardo Fajardo Castillo.	Obrero	1.0	100.00	100.00						100.00					100.00		
4	Luis Miguel Perez Espinoza.	Obrero	1.0	100.00	100.00						100.00					100.00		
5	Shakespeare Mozart Lopez Perez	Obrero	1.0	100.00	100.00						100.00					100.00		
6	Rocky Rambo Perez Laguna	Obrero	1.0	100.00	100.00						100.00					100.00		
7	Yam Clock Alejandro Pizarro Rojas	Obrero	1.0	100.00	100.00						100.00					100.00		
8	Emil Suarez Barbosa	Obrero	1.0	100.00	100.00						100.00					100.00		
9	Cristhmas Day Balam Coyac	Obrero	1.0	100.00	100.00						100.00					100.00		
10	All Pow er Martinez Romani	Obrero	1.0	100.00	100.00						100.00					100.00		
11	Balman Bin Martinez Urritia	Obrero	1.0	100.00	100.00						100.00					100.00		
12	Dolores Fuentes de Barriga	Obrero	1.0	100.00	100.00						100.00					100.00		
13	Abundo Peña del Rio	Obrero	1.0	100.00	100.00						100.00					100.00		
14	Aquino Vid Ferrino	Obrero	1.0	100.00	100.00						100.00					100.00		
15	Atanacia Melgara Vaca	Obrero	1.0	100.00	100.00						100.00					100.00		
16	Griaco Merlo Laguna	Obrero	1.0	100.00	100.00						100.00					100.00		
17	Icela Creyo	Obrero	1.0	100.00	100.00						100.00					100.00		
18	Euteria Aguirre Rasales	Obrero	1.0	100.00	100.00						100.00					100.00		
19	Cruz Armando Lacayo	Obrero	1.0	100.00	100.00						100.00					100.00		
20	Domciano Aleman	Obrero	1.0	100.00	100.00						100.00					100.00		
21	Reinaldo Fajardo Castillo.	Obrero	1.0	100.00	100.00						100.00					100.00		
22	Jose Miguel Perez Espinoza.	Obrero	1.0	100.00	100.00						100.00					100.00		
23	Jose Castillo.	Obrero	1.0	100.00	100.00						100.00					100.00		
24	Miguel Perez Espinoza.	Obrero	1.0	100.00	100.00						100.00					100.00		
25	Mozart Lopez Perez	Obrero	1.0	100.00	100.00						100.00					100.00		
26	Rambo Perez Laguna	Obrero	1.0	100.00	100.00						100.00					100.00		
27	Alejandro Pizarro Rojas	Obrero	1.0	100.00	100.00						100.00					100.00		
28	Emil Suarez Barbosa	Obrero	1.0	100.00	100.00						100.00					100.00		
29	Cristhmas Day Balam Coyac	Obrero	1.0	100.00	100.00						100.00					100.00		
30	Allan Martinez Romani	Obrero	1.0	100.00	100.00						100.00					100.00		
31	Marcos Martinez Urritia	Obrero	1.0	100.00	100.00						100.00					100.00		
32	Dulces Fuentes de Barriga	Obrero	1.0	100.00	100.00						100.00					100.00		
33	Abundo Peña del Rio	Obrero	1.0	100.00	100.00						100.00					100.00		
34	Agusto Vid Ferrino	Obrero	1.0	100.00	100.00						100.00					100.00		
35	Melania Melgara Vaca	Obrero	1.0	100.00	100.00						100.00					100.00		
36	Bayardo Merlo Laguna	Obrero	1.0	100.00	100.00						100.00					100.00		
37	Marcela Rayo	Obrero	1.0	100.00	100.00						100.00					100.00		
38	Eustacia Aguirre Rasales	Obrero	1.0	100.00	100.00						100.00					100.00		
39	Armando Lacayo	Obrero	1.0	100.00	100.00						100.00					100.00		
40	Alberto Cartucios	Obrero	1.0	100.00	100.00						100.00					100.00		
TOTALES				C\$ 2,000.00	C\$ 2,000.00		C\$ -	C\$ -	C\$ -	C\$ -	C\$ 2,000.00	C\$ -	####	C\$ -	C\$ -	C\$ 2,000.00	C\$ -	C\$ -

CALCULO DE LAS PREVISIONES:

Vacaciones (8.33%)	166.67
INATEC (2%)	40.00

Aguinaldo (8.33%)	166.67
INSS Patronal (16%)	320.00

Indemnización (8.33%)	C\$	166.67
TOTAL CARGO	C\$	2,860.00

Fecha de elaboración: _/_/____	Pagada con cheque No. _____ Con fecha: _____
-----------------------------------	---

Preparada por: _____ Recursos Humanos

Revisada por: _____ Gerente Administrativo - Financiero

Aprobada por: _____ Gerente General

Nomina # 12 Repollo (Torres, 2014)



Finca Tres Hermanos Cultivo "Repollo"
NOMINA CORRESPONDIENTE A LA LABOR DE DESHIERBA
EN EL PERIODO DE JUNIO A SEPTIEMBRE 2013

Cod	Nombre del Empleado	Cargo	Dias Lab	Sal x Dia	Salario Básico	Horas Extras		Feriado	Subsidio	Otros Ingresos	Total Devengado	INSS Laboral	IR	Otras Deducc	Total Deducc	Neto a Pagar	INSS Patronal	INATEC
						Cant	Monto											
1	Leonardo Fajardo Castillo.	Obrero	1.0	1,000.00	1,000.00		-				1,000.00				-	1,000.00		
2	Luis Miguel Perez Espinoza.	Obrero	1.0	1,000.00	1,000.00		-				1,000.00				-	1,000.00		
3	Leonardo Fajardo Castillo.	Obrero	1.0	1,000.00	1,000.00		-				1,000.00				-	1,000.00		
4	Luis Miguel Perez Espinoza.	Obrero	1.0	1,000.00	1,000.00		-				1,000.00				-	1,000.00		
5	Shakespeare Mozart Lopez Perez	Obrero	1.0	1,000.00	1,000.00		-				1,000.00				-	1,000.00		
6	Rocky Rambo Perez Laguna	Obrero	1.0	1,000.00	1,000.00		-				1,000.00				-	1,000.00		
7	Yam Clock Alejandro Pizarro Rojas	Obrero	1.0	1,000.00	1,000.00		-				1,000.00				-	1,000.00		
TOTALES				C\$ 7,000.00	C\$ 7,000.00		C\$ -	C\$ -	C\$ -	C\$ -	C\$ 7,000.00	C\$ -	C\$ -	C\$ -	C\$ -	C\$ 7,000.00	C\$ -	C\$ -

CALCULO DE LAS PREVISIONES:

Vacaciones (8%)	583.33
INATEC (2%)	140.00

Aguinaldo (8.33%)	583.33
INSS Patronal (16%)	1,120.00

Indemnización (8.33%)	C\$	583.33
TOTAL CARGO	C\$	10,010.00

Fecha de elaboración: ____/____/____	Pagada con cheque No. _____ Con fecha: _____
---	---

Preparada por: _____ Recursos Humanos

Revisada por: _____ Gerente Administrativo - Financiero

Aprobada por: _____ Gerente General

Nomina # 13 Repollo (Torres, 2014)



Finca Tres Hermanos Cultivo "Repollo"
NOMINA CORRESPONDIENTE A LA LABOR DE DESHIERBA
EN EL PERIODO DE JUNIO A SEPTIEMBRE 2013

Cod	Nombre del Empleado	Cargo	Días Lab	Sal x Día	Salario Básico	Horas Extras		Feriado	Subsidio	Otros Ingresos	Total Devengado	INSS Laboral	IR	Otras Deducc	Total Deducc	Neto a Pagar	INSS Patronal	INATEC
						Cant	Monto											
1	Leonardo Fajardo Castillo.	Obrero	1.0	1,000.00	1,000.00		-				1,000.00				-	1,000.00		
2	Luis Miguel Perez Espinoza.	Obrero	1.0	1,000.00	1,000.00		-				1,000.00				-	1,000.00		
3	Leonardo Fajardo Castillo.	Obrero	1.0	1,000.00	1,000.00						1,000.00					1,000.00		
4	Luis Miguel Perez Espinoza.	Obrero	1.0	1,000.00	1,000.00						1,000.00					1,000.00		
5	Shakespeare Mozart Lopez Perez	Obrero	1.0	1,000.00	1,000.00						1,000.00					1,000.00		
6	Rocky Rambo Perez Laguna	Obrero	1.0	1,000.00	1,000.00						1,000.00					1,000.00		
7	Yam Clock Alejandro Pizarro Rojas	Obrero	1.0	1,000.00	1,000.00						1,000.00					1,000.00		
TOTALES				C\$ 7,000.00	C\$ 7,000.00		C\$ -	C\$ -	C\$ -	C\$ -	C\$ 7,000.00	C\$ -	C\$ -	C\$ -	C\$ -	C\$ 7,000.00	C\$ -	C\$ -

CALCULO DE LAS PREVISIONES:

Vacaciones (8%)	583.33
INATEC (2%)	140.00

Aguinaldo (8.33%)	583.33
INSS Patronal (16%)	1,120.00

Indemnización (8.33%)	C\$	583.33
TOTAL CARGO	C\$	10,010.00

Fecha de elaboración: ____/____/____	Pagada con cheque No. _____ Con fecha: _____
---	---

Preparada por: _____ Recursos Humanos

Revisada por: _____ Gerente Administrativo - Financiero

Aprobada por: _____ Gerente General

Nomina # 14 Repollo (Torres, 2014)



Finca Tres Hermanos Cultivo "Repollo"
NOMINA CORRESPONDIENTE A LA LABOR DE FUMIGACION
EN EL PERIODO DE JUNIO A SEPTIEMBRE 2013

Cod	Nombre del Empleado	Cargo	Días Lab	Sal x Día	Salario Básico	Horas Extras		Feriado	Subsidio	Otros Ingresos	Total Devengado	INSS Laboral	IR	Otras Deducc	Total Deducc	Neto a Pagar	INSS Patronal	INATEC
						Cant	Monto											
1	Leonardo Fajardo Castillo.	Obrero	3.0	366.67	1,100.00		-				1,100.00				-	1,100.00		
2	Luis Miguel Perez Espinoza.	Obrero	3.0	366.67	1,100.00		-				1,100.00				-	1,100.00		
3	Leonardo Fajardo Castillo.	Obrero	3.0	366.67	1,100.00		-				1,100.00				-	1,100.00		
4	Luis Miguel Perez Espinoza.	Obrero	3.0	366.67	1,100.00		-				1,100.00				-	1,100.00		
5	Shakespeare Mozart Lopez Perez	Obrero	3.0	366.67	1,100.00		-				1,100.00				-	1,100.00		
6	Rocky Rambo Perez Laguna	Obrero	3.0	366.67	1,100.00		-				1,100.00				-	1,100.00		
7	Yam Clock Alejandro Pizarro Rojas	Obrero	3.0	366.67	1,100.00		-				1,100.00				-	1,100.00		
8	Emil Suarez Barbosa	Obrero	3.0	366.67	1,100.00		-				1,100.00				-	1,100.00		
9	Orhismas Day Balam Coyac	Obrero	3.0	366.67	1,100.00		-				1,100.00				-	1,100.00		
TOTALES					C\$ 3,300.00	C\$ 9,900.00	C\$ -	C\$ -	C\$ -	C\$ -	C\$ 9,900.00	C\$ -	C\$ -	C\$ -	C\$ -	C\$ 9,900.00	C\$ -	C\$ -

CALCULO DE LAS PREVISIONES:

Vacaciones (8)	825.00
INATEC (2%)	198.00

Aguinaldo (8.33%)	825.00
INSS Patronal (16%)	1,584.00

Indemnización (8.33%)	C\$	825.00
TOTAL CARGO	C\$	14,157.00

Fecha de elaboración: ____/____/____	Pagada con cheque No. _____ Con fecha: _____
---	---

Preparada por: _____ Recursos Humanos

Revisada por: _____ Gerente Administrativo - Financiero

Aprobada por: _____ Gerente General

Nomina # 15 Repollo (Torres, 2014)



Finca Tres Hermanos Cultivo "Repollo"
NOMINA CORRESPONDIENTE A LA LABOR DE ABONADA
EN EL PERIODO DE JUNIO A SEPTIEMBRE 2013

Cod	Nombre del Empleado	Cargo	Días Lab	Sal x Día	Salario Básico	Horas Extras		Feriado	Subsidio	Otros Ingresos	Total Devengado	INSS Laboral	IR	Otras Deducc	Total Deducc	Neto a Pagar	INSS Patronal	INATEC
						Cant	Monto											
1	Leonardo Fajardo Castillo.	Obrero	1.0	100.00	100.00		-				100.00				-	100.00		
2	Luis Miguel Perez Espinoza.	Obrero	1.0	100.00	100.00		-				100.00				-	100.00		
3	Leonardo Fajardo Castillo.	Obrero	1.0	100.00	100.00						100.00					100.00		
4	Luis Miguel Perez Espinoza.	Obrero	1.0	100.00	100.00						100.00					100.00		
5	Shakespeare Mozart Lopez Perez	Obrero	1.0	100.00	100.00						100.00					100.00		
6	Rocky Rambo Perez Laguna	Obrero	1.0	100.00	100.00						100.00					100.00		
7	Yam Clock Alejandro Pizarro Rojas	Obrero	1.0	100.00	100.00						100.00					100.00		
8	Email Suarez Barbosa	Obrero	1.0	100.00	100.00						100.00					100.00		
TOTALES				C\$ 800.00	C\$ 800.00		C\$ -	C\$ -	C\$ -	C\$ -	C\$ 800.00	C\$ -	C\$ -	C\$ -	C\$ -	C\$ 800.00	C\$ -	C\$ -

CALCULO DE LAS PREVISIONES:

Vacaciones (8.33)	66.67
INATEC (2%)	16.00

Aguinaldo (8.33%)	66.67
INSS Patronal (16%)	128.00

Indemnización (8.33%)	C\$	66.67
TOTAL CARGO	C\$	1,144.00

Fecha de elaboración: ____/____/____	Pagada con con cheque No. _____ Con fecha: _____
---	---

Preparada por: _____ Recursos Humanos

Revisada por: _____ Gerente Administrativo - Financiero

Aprobada por: _____ Gerente General

Nomina # 16 Repollo (Torres, 2014)



Finca Tres Hermanos Cultivo "Repollo"
NOMINA CORRESPONDIENTE A LA LABOR DE OTRAS FUMIGACIONES
EN EL PERIODO DE JUNIO A SEPTIEMBRE 2013

Cod	Nombre del Empleado	Cargo	Días Lab	Sal x Día	Salario Básico	Horas Extras		Feriado	Subsidio	Otros Ingresos	Total Devengado	INSS Laboral	IR	Otras Deducc	Total Deducc	Neto a Pagar	INSS Patronal	INATEC
						Cant	Monto											
1	Leonardo Fajardo Castillo.	Obrero	1.0	100.00	100.00		-				100.00				-	100.00		
2	Luis Miguel Perez Espinoza.	Obrero	1.0	100.00	100.00		-				100.00				-	100.00		
3	Leonardo Fajardo Castillo.	Obrero	1.0	100.00	100.00		-				100.00				-	100.00		
4	Luis Miguel Perez Espinoza.	Obrero	1.0	100.00	100.00		-				100.00				-	100.00		
5	Shakespeare Mozart Lopez Perez	Obrero	1.0	100.00	100.00		-				100.00				-	100.00		
TOTALES				C\$ 500.00	C\$ 500.00		C\$ -	C\$ -	C\$ -	C\$ -	C\$ 500.00	C\$ -	C\$ -	C\$ -	C\$ -	C\$ 500.00	C\$ -	C\$ -

CALCULO DE LAS PREVISIONES:

Vacaciones (8%)	41.67
INATEC (2%)	10.00

Aguinaldo (8.33%)	41.67
INSS Patronal (16%)	80.00

Indemnización (8.33%)	C\$	41.67
TOTAL CARGO	C\$	715.00

Fecha de elaboración: ____/____/____	Pagada con cheque No. _____ Con fecha: _____
---	---

Preparada por: _____ Recursos Humanos

Revisa da por: _____ Gerente Administrativo - Financiero
--

Aprobada por: _____ Gerente General

Nomina # 17 Repollo (Torres, 2014)



Finca Tres Hermanos Cultivo " Repollo"
NOMINA CORRESPONDIENTE A LA LABOR DE MACANEADA
EN EL PERIODO DE JUNIO A SEPTIEMBRE 2013

Cod	Nombre del Empleado	Cargo	Días Lab	Sal x Día	Salario Básico	Horas Extras		Feriado	Subsidio	Otros Ingresos	Total Devengado	INSS Laboral	IR	Otras Deducc	Total Deducc	Neto a Pagar	INSS Patronal	INATEC	
						Cant	Monto												
1	Leonardo Fajardo Castillo.	Obrero	1.0	100.00	100.00		-				100.00				-	100.00			
2	Luis Miguel Perez Espinoza.	Obrero	1.0	100.00	100.00		-				100.00				-	100.00			
3	Leonardo Fajardo Castillo.	Obrero	1.0	100.00	100.00						100.00					100.00			
4	Luis Miguel Perez Espinoza.	Obrero	1.0	100.00	100.00						100.00					100.00			
5	Shakespeare Mozart Lopez Perez	Obrero	1.0	100.00	100.00						100.00					100.00			
6	Rocky Rambo Perez Laguna	Obrero	1.0	100.00	100.00						100.00					100.00			
7	Yam Cock Alejandro Pizarro Rojas	Obrero	1.0	100.00	100.00						100.00					100.00			
TOTALES					C\$ 700.00	C\$ 700.00		C\$ -	C\$ -	C\$ -	C\$ -	C\$ 700.00	C\$ -	C\$ -	C\$ -	C\$ -	C\$ 700.00	C\$ -	C\$ -

CALCULO DE LAS PREVISIONES:

Vacaciones (8.33%)	C\$	58.33
INATEC (2%)	C\$	14.00

Aguinaldo (8.33%)	C\$	58.33
INSS Patronal (16%)	C\$	112.00

Indemnización (8.33%)	C\$	58.33
TOTAL CARGO	C\$	1,001.00

Fecha de elaboración: ____/____/____	Pagada con cheque No. _____ Con fecha: _____
---	---

Preparada por: _____ Recursos Humanos

Revisada por: _____ Gerente Administrativo - Financiero

Aprobada por: _____ Gerente General

Nomina #18 Repollo (Torres, 2014)



Anexos # 15

Repollo



Papa





Representación de Costos y Gastos

FORMUNICA FORMULERÍA DE SERVICIOS HANSON TALAYERA, S. S. No. 0045202

Complementariedad con la capacidad

FORMUNICA

ESTA FACTURA CONTIENE CLÁUSULA DE MANTENIMIENTO DE VALOR A PARTIR DE HOY ESTE VALOR ES IGUAL A LA...

Estación de Servicios "Esquipulas"
Contigua al Píntel Tropiagas
Estelí, Nicaragua - Nº RUC 0011211560047M
Teléfono: 2713 2221

Factura de Contado

Estelí, 19 de 03 del 2013

Nombre: _____
Vehículo: _____ Placa Nº: _____
Kilometraje: _____

CANT.	DESCRIPCION	P. UNIT.	TOTAL
	DIESEL CORRIENTE		
	DIESEL SUPER		
2.74	GASOLINA REGULAR	36.52	100.00
	GASOLINA SUPER		
	ENGRASE		
	ACEITE		
	OTROS		

Nº 657939

SUB-TOTAL	CS	
MAS IVA	CS	
TOTAL	CS	100.00

FIRMA DEL CLIENTE _____ FIRMA VENDEDOR _____

Asociación las 24 Horas del día, incluyendo Sábado y Domingo

IMPORTANTE: EL RIESGO CAMBIA SIEMPRE POR CUENTA DEL CLIENTE

Costos de combustible, según fecha y etapa finalizada

Con Motor Honda auto estío

Viernes 1º de marzo	\$ 200.00	43.95
Sábado 2	\$ 200.00	20.00
Domingo 3	\$ 200.00	23.11
Lunes 4	\$ 200.00	26.11
Martes 5	\$ 200.00	29.11
Miércoles 6	\$ 200.00	32.11
Jueves 7	\$ 200.00	35.11
Viernes 8	\$ 200.00	38.11
Sábado 9	\$ 200.00	41.11
Domingo 10	\$ 200.00	44.11
Lunes 11	\$ 200.00	47.11
Martes 12	\$ 200.00	50.11
Miércoles 13	\$ 200.00	53.11
Jueves 14	\$ 200.00	56.11

Con motor de fuerza diesel pa. mator

Viernes 15 marzo	\$ 200.00	59.11
Sábado 16	\$ 200.00	62.11
Domingo 17	\$ 200.00	65.11
Lunes 18	\$ 200.00	68.11
Martes 19	\$ 200.00	71.11
Miércoles 20	\$ 200.00	74.11
Jueves 21	\$ 200.00	77.11
Viernes 22	\$ 200.00	80.11
Sábado 23	\$ 200.00	83.11
Domingo 24	\$ 200.00	86.11
Lunes 25	\$ 200.00	89.11
Martes 26	\$ 200.00	92.11
Miércoles 27	\$ 200.00	95.11
Jueves 28	\$ 200.00	98.11
Viernes 29	\$ 200.00	101.11
Sábado 30	\$ 200.00	104.11
Domingo 31	\$ 200.00	107.11
Lunes 1º	\$ 200.00	110.11
Martes 2	\$ 200.00	113.11
Miércoles 3	\$ 200.00	116.11
Jueves 4	\$ 200.00	119.11
Viernes 5	\$ 200.00	122.11
Sábado 6	\$ 200.00	125.11
Domingo 7	\$ 200.00	128.11
Lunes 8	\$ 200.00	131.11

8.2 Total \$ 4,500.00

AGRO AVANCE

AGRICOLA, VETERINARIA Y MAQUINARIA
Ferretería Reynaldo Hernández 20 vrs. al Sur, Estelí, Nicaragua, C.A.
NIT: 0000070150-1551 • Teléfono: 2713-6910.

FACTURA DE CONTADO

DIA MES AÑO Nº 31623
18 03 13

Sr(a): _____
Dirección: _____

Cant.	DESCRIPCION	PUNIT.	VALOR
1	Paño 100cm		100

AGRO AVANCE CANCELADO

"No se Aceptan Devoluciones" TOTAL CS 100

LA NUEVA IMPRENTA, NIT: 0000021158-1259, Estelí, Teléfax: 2713 4415, AIMP/09/08/01/2012, Cdb-3336, 2306, 53/09/12, 20.001-23.200.

