



UNIVERSIDAD
NACIONAL
AUTÓNOMA DE
NICARAGUA,
MANAGUA
UNAN-MANAGUA

Facultad Regional Multidisciplinaria, FAREM-Estelí

Implementación de un sistema de costos Por Órdenes Específicas en la Empresa Protecciones Agrícolas durante el primer semestre del año 2021

Trabajo de seminario de graduación para optar

al grado de

Licenciado en Contaduría Pública Y Finanzas

Autores/ Autores

Sendy Karina Bellorin Ramos

Alex Javier Cinco Peralta

Verónica Del Carmen Espinoza Ponce

Tutor o tutora

MSc. Mercedes Denisse Martínez Talavera

Estelí, viernes, 25 de marzo de 2022



DEDICATORIA

A Dios, por la fortaleza, sabiduría que nos ha regalado durante todo este proceso arduo de investigación por que sin el nada de esto sería posible, mostrándonos su amor y misericordia en momentos de incertidumbre.

A nuestros padres y hermanos, quienes han estado a nuestro lado brindando todo su apoyo incondicional durante toda nuestra vida tanto en momentos de felicidad y de tristeza y más en esta etapa en la cual más nos han demostrado todo su amor y comprensión, siendo nuestra inspiración y motivo de seguir luchando.

A la estimada MSc. Mercedes Denisse Martínez Talavera, nuestra tutora de tesis, por siempre guiarnos de la mejor manera, dar el consejo exacto en el momento correcto, por la paciencia, dedicación y apoyo en todo momento en esta última etapa de carrera universitaria.

AGRADECIMIENTO

A Dios, por la sabiduría, por bendecirnos durante todo el proceso educativo.

A nuestros padres, hermanos y hermanas por el incondicional apoyo que nos han brindado.

Al Ingeniero Jerald Salgado, gerente de la empresa Protecciones Agrícolas, quien acepto muy amablemente colaboramos con la información requerida para este trabajo.

A nuestra tutora de tesis MSc. Mercedes Denisse Martínez Talavera, por darnos acompañamiento en el transcurso de este trabajo.

CARTA AVAL DEL TUTOR

A través de la presente hago constar que **Sendy Karina Bellorin Ramos, Alex Javier Cinco Peralta y Verónica Del Carmen Espinoza Ponce**, estudiantes de V año de Contaduría Pública y Finanzas; han finalizado su trabajo investigativo denominado:

“Implementación de un sistema de costos Por Órdenes Específicas en la Empresa Protecciones Agrícolas durante el primer semestre del año 2021”.

Este trabajo fue apoyado metodológica y técnicamente en la fase de planificación, ejecución, procesamiento, análisis e interpretación de datos, así como sus respectivas conclusiones y recomendaciones.

Es relevante señalar que la investigación ***“Implementación de un sistema de costos Por Órdenes Específicas en la Empresa Protecciones Agrícolas durante el primer semestre del año 2021”***, es un tema que por primera vez se ha trabajado, valoro positivo el análisis de sus datos los que están estrechamente relacionados con sus objetivos.

Después de revisar la coherencia, contenido, el artículo científico y la incorporación de las observaciones del jurado en la defensa, se valora que el mismo cumple con los requisitos establecidos en la normativa de cursos de postgrado vigente y por lo tanto está listo para ser entregado el documento final.

Dado en la ciudad de Estelí a los veinticinco días del mes de marzo del 2022.

Atentamente;

MSc. Mercedes Denisse Martínez Talavera

Tutora

RESUMEN

La presente tesis titulada "Implementación de un sistema de costos por órdenes específicas en la empresa Protecciones Agrícolas durante el primer semestre del año 2021", teniendo como objetivo general implementar un sistema de costos por órdenes específicas en la empresa Protecciones Agrícolas, que permita conocer el costo de fabricación en la empresa. La metodología de la presente investigación es con un enfoque cualitativo, ya que se pretende realizar un estudio de caso con el que se pretende proponer un modelo de costos por órdenes específicas.

La investigación tiene como muestra el área de contabilidad (Contador), quien es el encargado de analizar, elaborar, e interpretar los Estados Financieros. Para obtener información relevante para este trabajo, se aplicaron técnicas de recolección de datos como son: entrevista; las cuales fueron dirigidas al gerente, contadora y especialista en costos. Así mismo se realizó una guía de observación, está fue implementada en el área de fabricación, se aplicó una guía de revisión documental, consultando libros y tesis en la biblioteca Urania Zelaya de FAREM- Estelí y visitas a sitios web, donde cada una de estas fue citada como corresponde.

Se obtuvieron resultados donde se refleja la importancia que tiene el utilizar un sistema de costos por órdenes específicas para el manejo adecuado de sus costos.

Palabras Claves: Elementos del costo, Rentabilidad, Costos Por Ordenes Especificas, Acumulación, Asignación.

ABSTRACT

The present thesis entitled "Implementation of a cost system for specific orders in the company Agricultural Protections during the first semester of the year 2021", with the general objective of implementing a cost system for specific orders in the Agricultural Protections company, which allows knowing the manufacturing cost in the company. The methodology of this research is with a qualitative approach, since it is intended to carry out a case study with which it is intended to propose a cost model for specific orders.

The investigation has as a sample the accounting area (Accountant), who is in charge of analyzing, preparing, and interpreting the Financial Statements. To obtain relevant information for this work, data collection techniques were applied, such as: interview; which were addressed to the manager, accountant and cost specialist. Likewise, an observation guide was carried out, it was implemented in the manufacturing area, a document review guide was applied, consulting books and theses in the Urania Zelaya library of FAREM-Estelí and visits to websites, where each of these was cited accordingly.

Results were obtained which reflect the importance of using a cost system for specific orders for the proper management of their costs.

Keywords: Cost elements, Profitability, Costs for Specific Orders, Accumulation, Assignment.

ÍNDICE

| | |
|--|----|
| 1. INTRODUCCIÓN..... | 1 |
| 2. ANTECEDENTES | 2 |
| 3. PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA..... | 5 |
| 4. JUSTIFICACIÓN..... | 7 |
| 5. OBJETIVOS..... | 9 |
| 5.1 Objetivo General. | 9 |
| 5.2 Objetivos Específicos..... | 9 |
| 6. FUNDAMENTACIÓN TEÓRICA | 10 |
| 6.1 Empresa | 10 |
| 6.1.1 Definición..... | 10 |
| 6.1.3 Clasificación Según su Creación | 11 |
| 6.1.4 Clasificación Según su Tamaño | 11 |
| 6.1.4.1 Importancia..... | 11 |
| 6.1.5 Aspectos generales de las MIPYMES | 12 |
| 6.1.6 Empresas de Tecnología Agrícola..... | 12 |
| 6.1.7. Sistemas e innovación del sector agrícola. | 13 |
| 6.1.8 Importancia. | 13 |
| 6.1.9 Tipos de tecnologías aplicadas al campo. | 14 |
| 6.2 Proyectos..... | 14 |
| 6.2.1 Definición..... | 14 |
| 6.2.2 Tipos de proyectos | 15 |
| 1. Según el grado de dificultad | 15 |
| 2. Según la procedencia de capital. | 15 |
| 3. Según el sector. | 15 |
| 4. Según el ámbito:..... | 15 |
| 5. Según su orientación:..... | 16 |
| 6. Según experimentación:..... | 16 |
| 7. Según el tipo de inversión. | 16 |
| 6.2.3 Importancia. | 17 |
| 6.2.4 Proyectos de Invernaderos..... | 17 |
| 6.2.4.3 Características | 22 |
| 6.2.5 Invernadero Tipo Túnel..... | 22 |
| 6.3 Sistemas Contables | 23 |

| | |
|---|----|
| 6.3.1 Sistema de Inventarios Perpetuos..... | 25 |
| 6.4 Sistema de Acumulación de Costos. | 29 |
| 6.4.1 Objetos de costo..... | 30 |
| 6.4.2 Sistema Periódico y Perpetuo..... | 30 |
| 6.4.3 Acumulación de costos y la asignación de costo..... | 33 |
| 6.4.4 Costos directos y costos indirectos | 34 |
| 6.5 Sistemas de costos por Órdenes Específicas | 35 |
| 6.5.1 Conceptos fundamentales en sistemas de costos por órdenes específicas..... | 35 |
| 6.5.2 Definición..... | 35 |
| 6.5.3 Elementos de Costos | 36 |
| 6.5.2 Costeo por Operaciones..... | 37 |
| 6.5.4 Costeo por Proyectos..... | 38 |
| 6.5.5 El Libro Mayor de Fábrica | 39 |
| 6.5.6 Hoja de Costos por Órdenes de Trabajo o por Órdenes Específicas | 39 |
| 6.5.7 Unidades dañadas, unidades defectuosas, material de desecho y material de desperdicio | 39 |
| 6.5.8 Uso del computador en el costo por órdenes específicas..... | 40 |
| 6.5.9 Objetivos del Costo por Órdenes Específicas..... | 41 |
| 6.5.10 Ventajas y Desventajas del Costo por Órdenes Específicas | 41 |
| 7. SUPUESTO DE INVESTIGACIÓN | 42 |
| 8. MATRIZ DE CATEGORIAS Y SUB CATEGORIAS | 43 |
| 9. DISEÑO METODOLÓGICO | 48 |
| 9.1 Tipo de investigación | 48 |
| 9.2 Área de estudio | 48 |
| 9.3 Muestreo, criterios de selección. | 49 |
| 9.4 Métodos, técnicas e instrumentos de recopilación de datos..... | 50 |
| Entrevista..... | 50 |
| Revisión documental..... | 51 |
| 9.5.1 Investigación documental..... | 51 |
| 9.5.2 Elaboración de instrumentos | 51 |
| 9.5.3 Trabajo de campo..... | 52 |
| 9.5.4 Elaboración de informe final | 52 |
| 10. ANALISIS Y DISCUSIÓN DE RESULTADOS | 53 |
| 10.1 Manejo de los costos en la empresa Protecciones Agrícolas. | 53 |

| | |
|--|-----|
| 10.2 Aplicación de un Sistema de Costos por Órdenes Específicas | 60 |
| 10.2.1 Formatos diseñados para el Sistema de Costos por Ordenes Especificas | 62 |
| 10.2.1.1 Catálogo de Cuentas: | 62 |
| 10.2.1.2 Instructivo de Cuentas | 64 |
| 10.2.1.3 Hoja de control de materiales | 65 |
| 10.2.1.4 Compra de Materiales | 69 |
| 10.2.1.5 Orden de compra | 72 |
| 10.2.1.6 Entrada de bodega | 74 |
| 10.2.1.7 Requisición de compra. | 76 |
| 10.2.1.8 Salida de bodega | 79 |
| 10.2.1.9 Tarjetas Kardex | 81 |
| 10.2.1.10 Master Kardex | 82 |
| 10.2.1.11 Comprobante de diario | 82 |
| 10.2.1.12 Planilla de sueldos | 85 |
| 10.2.1.13 Mano de Obra Directa | 88 |
| 10.2.1.14 Mano de Obra Indirecta | 90 |
| 10.2.1.15 Constancia de retención | 91 |
| 10.2.1.17 Hoja de Costos por Órdenes Específicas | 93 |
| 10.3 Validación de la efectividad del sistema implementado a través de la comparación de los costos actuales del Proyecto y los generados por el Sistema. | 95 |
| 10.4 Estrategias de mejora partiendo de la implementación del sistema de costos por órdenes específicas | 100 |
| 11. CONCLUSIONES | 106 |
| 12. RECOMENDACIONES | 107 |
| 13. REFERENCIAS BIBLIOGRAFICAS | 108 |
| 14. ANEXOS | 112 |
| Anexo N.º 1 Bosquejo de Fundación Teórica | 112 |
| Anexo N° 2 Guía de Entrevistas | 114 |
| Características Generales de la Empresa | 114 |
| Anexo N° 3 Guía de revisión documental | 118 |
| Anexo N° 4 Guía de Observación | 121 |
| Anexo N° 5 Catalogo de Cuentas | 123 |
| Anexo N° 6 Instructivo de Cuentas | 132 |
| Anexo N° 7 Compra de Materiales | 144 |

| | |
|--|------------|
| Anexo N° 8 Orden de Compras..... | 145 |
| Anexo N° 9 Entrada de Bodega..... | 150 |
| Anexo N° 10 Salida de Bodega | 152 |
| Anexo N° 11 Tarjetas Kardex..... | 155 |
| Anexo N.º 12 Master Kardex..... | 179 |
| Anexo N° 13 Comprobantes Diarios..... | 180 |
| Anexo N° 14 Planillas..... | 208 |
| Anexo N° 15 Constancia de Retención | 209 |
| Anexo N.º 16 Depreciación de Maquinaria, Mobiliario y Equipo de Oficina | 210 |
| Anexo N° 17 Hoja de Costos Por Órdenes Específicas..... | 212 |

Indice de Tablas

| | |
|--|----|
| Tabla 1 Instructivo de Cuentas..... | 65 |
| Tabla 2 Hoja de control de materiales..... | 66 |
| Tabla 3 Compra de Materiales | 70 |
| Tabla 4 Orden de Compra..... | 73 |
| Tabla 5 Entrada a Bodega | 75 |
| Tabla 6 Requisición de Compras..... | 77 |
| Tabla 7 Salida De Bodega | 80 |
| Tabla 8 Tarjeta Kardex | 81 |
| Tabla 9 Comprobante Diario..... | 83 |
| Tabla 10 Costos de Mano de Obra Directa..... | 88 |
| Tabla 11 Costos de M.O.D Del Primer Mes detallado..... | 89 |
| Tabla 12 Costos de Mano de Obra Indirecta | 90 |
| Tabla 13 Hoja de Costos Por Ordenes Especificos..... | 94 |
| Tabla 14 Estado de Resultado | 96 |
| Tabla 15 Comparación del Costo de Fabricación | 97 |
| Tabla 16 Balance General..... | 99 |

Índice de Figuras

| | |
|--|----|
| Ilustración 1 Clasificación de las Empresas | 12 |
| Ilustración 2 Flujo Contable..... | 24 |
| Ilustración 3 Doctrinas y Normas Contables, | 25 |
| Ilustración 4 Sistemas Empresariales | 26 |
| Ilustración 5 Prorratio de Costos al Objeto del Costo..... | 34 |
| Ilustración 6 Ubicación Geográfica Protecciones Agrícolas Estelí | 49 |
| Ilustración 7 Compra de materiales para proyecto Walmart Y CISVA..... | 54 |
| Ilustración 8 Cancelación de Factura No 3339..... | 55 |
| Ilustración 9 Registro de los Costos Protecciones Agrícola | 56 |
| Ilustración 10 Registro de Costos de la orden N° 0001 Proywall | 57 |
| Ilustración 11 Pago de mano de obra. | 59 |
| Ilustración 12 Proceso de Construcción de un Invernadero..... | 61 |
| Ilustración 13 Catalogo de Cuentas proporcionado por la empresa | 62 |
| Ilustración 14 Catalogó de Cuentas Modificado | 63 |
| Ilustración 15 Planillas de Sueldos | 86 |
| Ilustración 16 Constancia de Retención | 91 |

1. INTRODUCCIÓN.

El sistema de costos por órdenes específicas, conocido también como sistema de costos por órdenes de producción, por lotes, por pedido u órdenes de trabajo, es un sistema de acumulación de costos de acuerdo a las especificaciones de los clientes o en algunos casos para ser llevados al almacén de productos terminados, en el cual los costos que intervienen en la producción de una cantidad específica o definida de productos se acumulan o recopilan sucesivamente por sus elementos (materiales directos, mano de obra directa y costos indirectos), los cuales se cargan a una orden de trabajo, fabricación o producción.

La presente investigación tiene como propósito presentar la implementación de un sistema de costos por órdenes específicas que permitirá la eficiente determinación de sus costos en sus diversos pedidos, facilitando el establecimiento del margen de utilidad en sus órdenes futuras. La empresa Protecciones Agrícolas se dedica a la Construcción de Invernaderos y venta de materiales para proteger cultivos, que mejoran la calidad y cantidad de producción de estos.

Dicho trabajo investigativo consta de trece capítulos en los que se presenta información que sirve como sustento para la implementación del sistema de costos por órdenes específicas, para el desarrollo del presente trabajo se tomaron diversos antecedentes relacionados a esta investigación, partiendo de la problemática que existe en la empresa al momento de ejecutar un proyecto y a su vez presentando porque es necesario este sistema. Fue necesario plantear objetivos que facilitarán dar salida al tema planeado, mostrando la importancia que tiene la implementación para la empresa y la ejecución de órdenes de trabajos futuros.

Luego se procedió a realizar una investigación para recopilar información acerca del tema en estudio el cual se define como fundamentación teórica. Se presenta supuesto de investigación ya que se necesita tener un panorama claro para analizar todos los factores que influirán; presentando matriz de categorías y subcategorías, estableciendo un plan de acción concreto y secuencial.

También se elaboró el capítulo de diseño metodológico en el cual se establecen el tipo de investigación, el área de estudio y las líneas de investigación, muestreo, las técnicas de recolección de datos necesarios para la ejecución de dicho trabajo.

Otro de los capítulos en este trabajo y uno de los más importantes es el análisis y discusión de resultados, mostrando lo que se pudo obtener al momento de aplicar los instrumentos de recolección de datos y se presentan en orden de los objetivos establecidos para el desarrollo del trabajo. Al finalizar la investigación se presenta los capítulos de conclusiones y recomendaciones, a nivel general para la empresa.

2. ANTECEDENTES

Para poder brindar sustento teórico a la siguiente investigación se han consultado diferentes fuentes entre ellas en la Biblioteca Urania Zelaya de la Facultad Regional Multidisciplinaria Farem-Estelí, así como el repositorio institucional y otras fuentes en línea, se encontraron las siguientes investigaciones relacionadas a la Implementación de Costos las que se detallan a continuación:

En el ámbito Internacional, se encontró la Tesis Titulada “**Sistema de Costos por Órdenes Específicas y su efecto en la rentabilidad de la Empresa Inversiones NAPA S.A.C - 2017**”, cuyo autor fue Edward Alex Napa Guerrero entre sus objetivos se menciona determinar si la aplicación de los costos por órdenes específicas incrementa la rentabilidad de la empresa inversiones Napa SAC; su ámbito es la empresa industrial de fabricación de muebles Inversiones Napa SAC del distrito de Villa el Salvador 2017; la muestra fue la misma población que está constituida por ocho de los documentos existentes físicos y electrónicos relacionados a la contabilidad general de la empresa Inversiones Napa SAC, de la ciudad de Lima – Sur, Departamento Lima – Perú.

Como metodología, la investigación realizada es un diseño experimental específicamente es del tipo cuasiexperimental de un solo grupo con medición de preprueba y posprueba; los resultados muestran que la aplicación de los costos por órdenes específicas incrementa la rentabilidad económica, financiera y de ventas, los resultados presentan incrementos de sus medias de 0.38, 0.47 y 2.31 puntos porcentuales para la rentabilidad económica, rentabilidad financiera y rentabilidad de ventas respectivamente. Se concluye que la aplicación de los Costos por Órdenes Específicas incrementa la rentabilidad económica, financiera y de ventas. (Napa Guerrero, 2018).

En el ámbito Nacional, se encontró la Tesis Titulada “**Implementación de un Sistema de Acumulación de Costos por Órdenes Específicas, adaptado a la Mueblería El Nuevo Estilo, en la ciudad de Estelí durante el mes de septiembre año 2020**”, sus autores fueron, Guicela Wualesky García Irías, Feyling Dayana Valdivia Espino, Freydel Dayane Centeno Gómez, teniendo como objetivo implementar un Sistema de Acumulación de Costos por Órdenes Específicas en la Mueblería El Nuevo Estilo, dicha investigación se realizó en la Mueblería El Nuevo Estilo en la ciudad de Estelí.

La población objeto de estudio para esta investigación ha sido tomada del área de producción y del personal con el que cuenta esta empresa de carpintería, por lo que no cuenta con un área contable ya que el propietario es el que lleva registro de sus pocas transacciones realizadas según sus órdenes solicitadas, que al final no son oficialmente

contables; este tipo de investigación es cualitativa porque se pretende describir y analizar un sistema de costos por órdenes específicas.

Una vez implementado el sistema se obtiene de igual manera una pérdida de C\$ 862.07 córdobas, a simple vista se observa que es una cantidad mínima con respecto al Estado de resultado elaborado con el dato de costo de venta de muebles de que se tenían del mes anterior que proporciono el propietario. Logrando conocer de manera detallada el valor real de cada uno de los elementos del costo; Mano de Obra, Materia Prima y los Costos Indirectos de Fabricación. (Centeno Gómez, García Irías, & Valdivia Espino, 2020)

Una segunda tesis titulada **“Implementación de un sistema de costos por órdenes específicas para los servicios de impresión en gran formato y sublimación en impresiones BIEMZI, un sueño por cumplir- Estelí en el segundo semestre del año 2017”**, fue realizada por, Blandón Centeno Jeyling Judixia, Mora Montalván Marling Karina, Zeledón Jarquín Laleska del Carmen , cuyo objetivo principal es implementar un sistema de costos por órdenes específicas para los servicios de sublimación e impresión en gran formato en impresiones BIEMZI; “UN SUEÑO POR CUMPLIR”; la cual se realizó en BIEMZI Estelí.

La muestra está constituida por el área de contabilidad y el área de producción que serán las áreas que brindarán la información requerida; la investigación es aplicada cualitativa ya que pretende describir, diseñar y analizar los efectos de la implementación de un sistema de costos por órdenes específicas y de tipo descriptivo debido a que se trabajó una situación específica al obtener la información que se enfoca en la contabilidad de costos de producción de los servicios de sublimación e impresión en gran formato de la empresa para determinar los costos de estos servicios de la empresa

Se pudo identificar algunas debilidades en otras áreas de la empresa como la mala asignación de funciones en los distintos puestos de trabajo ya que se observó que el personal que labora realiza otras actividades que no le corresponden tal es el caso de la recepcionista que también lleva el control de los materiales que se utilizan. Se logró determinar que la implementación del sistema de costos por órdenes específicas ayuda a obtener información viable y confiable para la determinación de cada uno de los elementos del costo que incurren en cada servicio permitiendo llevar un mejor control de costos y las actividades económicas para el mejoramiento de la empresa. (Blandon Centeno, Mora Montalvan, & Zeledon Jarquien, 2019)

Las investigaciones anteriormente citadas se vinculan con el presente tema de investigación siendo el objetivo principal implementar un sistema de costos por órdenes específicas tomando como base la información de esta investigación, pues en todos los casos se elabora y se implementa para la determinación de costos, la diferencia principal es que en este caso se desarrollará un sistema de costos para la empresa, tomando como base un

proyecto en específico que se llevó a cabo en dicha entidad como es “Construcción de Invernadero Walmart.

Hasta la fecha no se han realizado estudios sobre métodos de control de costos en este tipo de entidades, además no se tiene o no conocen una determinación específica de costos en los que se incurre a la hora de llevar a cabo una orden específica.

3. PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA

La Empresa Protecciones Agrícolas, ubicada en el Municipio de Estelí, Barrio Santa Elena, De cubas Eléctricas 300 metros al Este, con rubro comercial de tecnología agrícola, se fundó en Nicaragua el 24 de agosto del año 2016 y se apertura oficina el 12 de octubre del mismo año, siendo de capital guatemalteco.

Hoy en día, el control de los costos, es de gran importancia en cualquier rubro que desarrolle la empresa, porque es el medio ideal para poder determinar los resultados de las operaciones, estos se convierten en una herramienta indispensable para evaluar la empresa.

La principal problemática que enfrenta la empresa es que no cuenta con un sistema de costos, lo que conlleva a una inadecuada estimación de los mismos, estos costos incurridos, orden de trabajo N.º 0001 Proywall, son registrados en hojas de Excel influyendo a un inadecuado manejo gerencial, ya que no se podrá proyectar adecuadamente las operaciones futuras, las unidades producidas no están codificadas debido a que no existe un catálogo de cuentas que se adecuen a las necesidades de la empresa y no se puede identificar la clasificación más demandada por los clientes.

Una de las principales causas es que la empresa considera que un sistema de costos sería un gasto, al requerir de una persona encargada que maneje un sistema de costos, y el desconocimiento de un sistema que se adapte a los requerimientos o necesidades.

Esto afectará a la empresa Protecciones Agrícolas que al no contar con sistema de costos adecuado generaría perdidas por orden, no hay certeza de los costos reales y por ende no se tiene un dato real sobre el cual calcular o determinar sus pérdidas/utilidades, es más vulnerable a la toma de decisiones erradas, no hay un manejo adecuado en la empresa y no se puede planificar, gestionar y evaluar rentablemente los flujos de trabajo.

Por los aspectos mencionados anteriormente se presenta una propuesta que consiste en la implementación de un sistema de costos por órdenes específicas, como una alternativa viable para poder brindar una solución a corto-plazo para la problemática que presenta actualmente la empresa protecciones agrícolas, tomando como base el proyecto de construcción de invernadero Walmart denominado orden N° 0001 Proywal, ya que este ha sido la orden más reciente que ha ejecutado la empresa, y por lo tanto sería información más reciente con datos actualizados para la implementación de los diferentes formatos de esta investigación.

Por lo planteado anteriormente se procede a presentar las preguntas problemas:

¿Pregunta problema?

¿Para qué es necesario implementar un sistema de costos por órdenes específicas en la empresa Protecciones Agrícolas?

¿Sistematización del problema?

¿Por qué es necesario el manejo de los Costos en la empresa?

¿Mencionar los beneficios de aplicar un sistema de costos por órdenes específicas

¿Cuál es la importancia de comparar la información generada por el sistema implementado con los datos que posee la empresa?

¿Cómo proponer estrategias de mejoras implementando el sistema de costos por órdenes específicas para futuras órdenes?

4. JUSTIFICACIÓN

Conociendo la importancia de la determinación de costos para la empresa, se considera que la presente investigación tiene como objetivo brindar una propuesta de valor que contribuya a determinar con mayor exactitud los costos que conlleva la construcción de invernadero por parte de la Empresa Protecciones Agrícolas y por consiguiente facilitar la toma de decisiones en cuanto a la fijación de precios en las ofertas técnicas y comerciales.

Actualmente la Empresa Protecciones Agrícolas, no posee un sistema de costos para determinar si sus operaciones están generando la utilidad esperada o proyectada, por lo cual un sistema de costos por órdenes específicas proporcionaría una información de costos, precisa, y relevante. Se requiere una selección de alternativas racional en la toma de decisiones y no intuitiva como se presenta en la actualidad, al adoptar decisiones adecuadas en el momento oportuno que contribuirá en el éxito de las operaciones con un mayor margen de utilidad.

Este trabajo a nivel social es relevante dado que cada día surgen nuevas empresas que manejan costos y es importante que haya una base o un precedente para las empresas que necesiten llevar un sistema de costos por órdenes específicas maximizando la producción de alta calidad, reduciendo la tasa de desempleo.

La presente investigación brindará a la empresa un adecuado sistema de costos permitiendo determinar el costo del proyecto y contribuye en la elaboración de presupuestos de producción, asimismo serviría de guía en la fijación del precio de venta, evitar desperdicios de recursos, adquisición de maquinarias; optimización del proceso lo que conlleva a un mayor margen de mercado.

A nivel metodológico la investigación es relevante dado que la metodología que se está implementando es práctica y aplicada con información que presenta la empresa y por ende la propuesta va a estar ajustada al requerimiento de información de sus propietarios.

La implementación de este sistema será de gran utilidad para el administrador, le ayudará a realizar un mejor control de las actividades que se llevan a cabo en la construcción de invernaderos, como la compra de materiales, la cantidad de materiales a utilizar, la cantidad de mano de obra, el cálculo exacto de utilidades y la disminución de pérdidas eventuales que se puedan presentar por la falta de control, también contribuirá a una mejor toma de decisiones debido a que la información proporcionada por el sistema le permitirá hacer una evaluación de la entidad y por ende ayudara a un mejor desempeño organizacional de la empresa Protecciones Agrícolas.

Es de resaltar que la presente investigación servirá de apoyo y guía para la empresa que desee actualizarse y poner en práctica el tema en estudio, además de contribuir al desarrollo investigativo de los estudiantes y como material de apoyo a los docentes.

5. OBJETIVOS.

5.1 Objetivo General.

- Implementar un sistema de costos Por Órdenes Específicas en la Empresa Protecciones Agrícolas durante el primer semestre 2021.

5.2 Objetivos Específicos.

- Identificar el manejo de los costos en la Empresa Protecciones Agrícolas.
- Aplicar un sistema de Costos por Órdenes Específicas en la orden de trabajo N.º 0001 Proywall que se adapte a los requerimientos de información de la orden de trabajo.
- Validar la efectividad del sistema implementado a través de la comparación de los costos actuales de la orden de trabajo N.º 0001 Proywall y los generados por el Sistema.
- Proponer estrategias de mejora partiendo de la implementación del sistema de costos por Órdenes Específicas para futuras órdenes de trabajo.

6. FUNDAMENTACIÓN TEÓRICA

A continuación, se presenta el capítulo del marco teórico, siendo el sustento de las investigaciones que permite conocer los conceptos básicos necesarios para el entendimiento de la misma, proporcionando al lector una idea más clara acerca de este tema. Se encontrarán conceptos básicos, complementarios y específicos.

6.1 Empresa

La Empresa es la más común y constante actividad organizada por el ser humano, la cual, involucra un conjunto de trabajo diario, labor común, esfuerzo personal o colectivo e inversiones para lograr un fin determinado. (Romero, 1997).

6.1.1 Definición

El concepto de empresa refiere a una organización o institución, que se dedica a la producción o prestación de bienes o servicios que son demandados por los consumidores; obteniendo de esta actividad un rédito económico, es decir, una ganancia. Para el correcto desempeño de la producción estas se basan en planificaciones previamente definidas, estrategias determinadas por el equipo de trabajo.

El éxito de una empresa requerirá de objetivos claros y bien establecidos, además de una misión preestablecida. Por otra parte, estas deberán definir las políticas y los reglamentos según los cuales van a manejarse. Sin embargo, más allá de las reglamentaciones que decidan en forma interna e informal, deberán regirse ante todo según las leyes que determinen la regulación de su actividad y funcionamiento en la jurisdicción en la que estas operen.

Quizás desde una perspectiva más técnica se la puede definir como una unidad socioeconómica. Según esta forma, la misma utilizará todos los recursos que estén a su alcance para transformar materia prima en un bien o servicio que pueda introducir en el mercado de oferta y demanda para obtener una utilidad. (Raffino, 2020)

6.1.2 Clasificación Según su Actividad Económica

Según la actividad a la que se dediquen podemos hablar de empresas del:

- Sector primario (agricultura)
- Sector secundario (industria)
- Sector terciario (servicios). (CONDUCE TU EMPRESA, 2020)

6.1.3 Clasificación Según su Creación

En cuanto a la constitución de una empresa podemos hablar de distintos tipos:

- Empresas individuales
- Sociedades anónimas
- Sociedades de responsabilidad limitada
- Cooperativas.

6.1.4 Clasificación Según su Tamaño

Una de las definiciones claves dentro del ámbito del micro, pequeñas y medianas empresas es el tamaño de las empresas. Tradicionalmente, la clasificación de éstas se hace de acuerdo con el número de empleados.

- Microempresa: 1-5 empleados.
- Pequeña empresa: 6-30 empleados.
- Mediana empresa: 31-100 empleados.

6.1.4.1 Importancia.

Se busca agrupar a las empresas con respecto a sus cualidades; ya sea por número de empleados, tiempo de operación, bienes o productos que produce,

Genera un importante aprendizaje de conocer y determinar con qué tipo de empresa estamos trabajando conocer su estabilidad y formalidad en el país que están operando.

6.1.4.2 Clasificación de empresa y una MYPIME.

La clasificación de Micro, Pequeña o Mediana Empresas se hará conforme a los parámetros establecidos en la Ley 645 toma en cuenta tres variables: (1) Número Total de Trabajadores, (2) Activos Totales en córdobas y (3) Ventas Totales Anuales. Estos tres valores son ponderados, es decir, tiene un peso que, al combinarse entre ellos, determina en que categoría será clasificada la empresa. (MIFIC, 2017)

Ilustración 1 Clasificación de las Empresas

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

Fuente: Ley 645.

Fuente (MIFIC, 2017)

6.1.5 Aspectos generales de las MIPYMES

Según la Ley 645 “Ley de Fomento y Promoción al Micro, Pequeña y Mediana Empresa” en su artículo 4, establece que las MIPYME son todas aquellas micro, pequeñas y medianas empresas, que operan como persona natural o jurídica, en los diversos sectores de la economía, siendo en general empresas manufactureras, industriales, agroindustriales, agrícolas, pecuarias, comerciales, de exportación, turísticas, artesanales y de servicios entre otras.

6.1.5.1 Criterios de Clasificación

En Nicaragua existe una definición formal por parte del Gobierno tanto para el micro, pequeña y mediana empresa, por número de empleados, activos y ventas anuales: Según la Ley 645 la MIPYMES se clasifica dependiendo del número total de trabajadores permanentes, activos totales y ventas totales anuales.

Toda persona natural debidamente inscrita como comerciante en el Registro Público Mercantil correspondiente, tendrá los mismos beneficios, deberes y derechos que concede la presente Ley y podrá inscribirse en el Registro Único de las MIPYME. (Asamblea Nacional, 2008)

6.1.6 Empresas de Tecnología Agrícola.

La tecnología agrícola o agropecuaria está presente en todos los ámbitos de la vida cotidiana del campo. Aunque no nos demos cuenta, muchas actividades y labores que realizamos a lo largo de la jornada de trabajo implican la utilización de algún dispositivo tecnológico. (AGRO Marketing bialar, 2021)

La tecnología agrícola o agropecuaria es el conocimiento y la utilización de herramientas, técnicas, recursos, dispositivos y sistemas que permiten la utilización de elementos tecnológicos en las tareas y actividades agropecuarias.

Una empresa agrícola es una entidad que desarrolla su actividad en el sector agrícola. Se dedica a la producción de recursos derivados de la agricultura. Puede ser una gran empresa, una pequeña empresa o una cooperativa. (significados.com, 2017)

6.1.7. Sistemas e innovación del sector agrícola.

Lo que hoy en día se llama «innovación» en el sector agropecuario, probablemente siempre ha existido, aunque la Revolución Verde y el desarrollo masivo de la ciencia y la tecnología agrícolas han conducido a un desarrollo exponencial del fenómeno. Pero el hecho de que las políticas públicas y las instituciones públicas de investigación y extensión utilicen explícitamente esta noción es en sí mismo un fenómeno original y masivo en las dos últimas décadas.

Desde mediados de la década del 2000, la noción de innovación ha tenido un éxito deslumbrante en la acción pública, y esta inclusión en la agenda es en sí misma un tema digno de análisis de las políticas públicas. En cada caso, el reto es claro para los Estados y los responsables de la toma de decisiones públicas: crear estructuras, organismos e instrumentos que tengan por objeto fomentar las interacciones entre la investigación, la extensión, la educación superior, las empresas y los productores con el fin de estimular y promover la innovación.

El papel de las organizaciones multilaterales como referencia en la formulación de políticas de innovación; los nuevos mecanismos de gobernanza encaminados al desarrollo de tecnologías y conocimientos relacionados con el sector agrícola; las diferentes formas de incorporar la cuestión ambiental; la participación de diferentes categorías de productores en la elaboración de agendas de investigación y políticas de desarrollo rural; o los mecanismos públicos y privados de apropiación y difusión del conocimiento generado por los sistemas de innovación agropecuarios estructurados en diferentes países. (Goulet, Sabaulim, Schmitt, & Sotomayor, 2019)

6.1.8 Importancia.

El sector agrícola tiene una importancia vital para todos los países no importa que sean subdesarrollados o desarrollados. Ayuda a compensar las necesidades fundamentales de los ciudadanos de país como comer y vestirse y asegura oportunidades de empleo para ellos mismos. Además, los industriales crean empleo estableciendo fábricas de productos agrícolas y contribuyen a la economía de país.

Turquía entrega apoyos al sector agrícola en varios campos por su creciente población. Concede numerosos subsidios a este sector en todos los procesos desde la generación del producto agrícola hasta su venta. De esta manera, da apoyo al desarrollo urbano y rural. El sector agrícola en desarrollo continuará aumentando el nivel de prosperidad de los ciudadanos de país, formando empleo y contribuyendo al crecimiento de la economía de país. (Karamelikli, 2016)

6.1.9 Tipos de tecnologías aplicadas al campo.

- Agroquímicos: creación, desarrollo y uso de fertilizantes, nutrientes, plaguicidas y procedimientos fitosanitarios.
- Mecánica: maquinarias como sembradoras, surcadoras, fumigadoras, tractores, recolectores y todas aquellas que facilitan la vida del agricultor.
- Biológica: creación de semillas, fertilizantes, nutrientes y plaguicidas a partir de modificaciones celulares.
- Informática: herramienta que utiliza plataformas y aplicaciones digitales para administrar y monitorear los procesos de cultivo.
- Robótica: maquinaria hiperespecializada que se apoya del software agrícola para trabajar con agricultura de precisión. Los satélites y drones generan información que es analizada para llevar a cabo procesos de fertilización, cosecha o siembra a distancia por robots 'inteligentes'. (Credito Real MX., 2019)

6.2 Proyectos.

Un proyecto es la planificación y la ejecución de una serie de acciones que, siendo su fin el conseguir un objetivo determinado, se llevan a cabo.

Una planificación consistente en un conjunto de actividades que se encuentran interrelacionadas y coordinadas, con el fin expreso de alcanzar resultados específicos en el marco de las limitaciones impuestas por factores previos condicionantes: un presupuesto, un lapso de tiempo o una serie de calidades establecidas.

6.2.1 Definición.

Se entiende por proyecto a una planificación consistente en un conjunto de actividades que se encuentran interrelacionadas y coordinadas, con el fin expreso de alcanzar resultados específicos en el marco de las limitaciones impuestas por factores previos condicionantes: un presupuesto, un lapso de tiempo o una serie de calidades establecidas. (Raffino, 2020)

Un proyecto es la ideación de una tarea determinada, para la cual establecemos el modo en el que se va a realizar. De esta forma, en el proyecto se debe recoger una planificación del conjunto de actividades, así como la forma de llevarlas a cabo.

El proyecto también debe incluir el detalle del conjunto de recursos y medios necesarios para llevarlo a cabo. Un proyecto puede ser de una infinidad de tipos. No debe mantener siempre una estructura concreta. (Morales, 2020).

6.2.2 Tipos de proyectos

Los Proyectos se dividen en grado de dificultad, procedencia de capital, según el sector, el ámbito, orientación, experimentación, inversión.

1. Según el grado de dificultad

- **Proyectos simples:** aquellos cuyas tareas no tienen demasiada complejidad y que se pueden realizar en un tiempo relativamente corto.
- **Proyectos complejos:** son los que demandan mayor planificación o cuyas tareas son numerosas y requieren de una organización distinta a la de un proyecto simple. El tren de alta velocidad en La Meca es un buen ejemplo.

2. Según la procedencia de capital.

- **Proyectos públicos:** se financian en su totalidad con fondos públicos o que provengan de instituciones gubernamentales.
- **Proyectos privados:** sus aportes provienen exclusivamente de la iniciativa privada o de empresas con capital particular.
- **Proyectos mixtos:** combinan las dos formas de financiación: la pública o de entidades estatales y la privada.

3. Según el sector.

- Proyecto de construcción de invernaderos.
- Proyecto de energía.
- Proyecto de transformación.
- Proyectos industriales.
- Proyectos de servicios.

4. Según el ámbito:

- Proyectos económicos
- Proyectos fiscales
- Proyectos legales
- Proyectos médicos

5. Según su orientación:

- Proyectos productivos
- Proyectos educativos
- Proyectos sociales
- Proyectos comunitarios

6. Según experimentación:

- **Proyectos experimentales:** son los que exploran áreas o campos en los que hasta el momento nadie ha realizado aportes o cuya consecución supone una apuesta por algo inédito o novedoso.
- **Proyectos normalizados:** tienen una serie de normas o parámetros que van marcando las fases de ejecución y monitorización

7. Según el tipo de inversión.

Los procesos de gestión de proyectos se dividen en cinco grupos aplicables a todos los tipos de proyectos: preparación, planificación, ejecución, seguimiento y entrega. Los conocimientos que implica la gestión de proyectos se basan en diez áreas:

- **Alcance:** se refiere al impacto que tiene el proyecto para el entorno en el que opera. Por ejemplo, el número de personas al que se dirige o la incidencia del de los resultados que se obtengan de su ejecución.
- **Tiempo:** el corto, el medio o el largo plazo también determinan la gestión de un proyecto, así como las fases o iteraciones en que se divide.
- **Integración:** saber integrar las tareas, clasificarlas y encontrar una secuencia entre ellas es fundamental para la gestión y la consecución de resultados en la ejecución de un proyecto.
- **Costos:** la medición de costos nos permite tener una idea del presupuesto que debemos tener disponible para garantizar la continuidad, la sostenibilidad y la viabilidad de las acciones previstas.
- **Calidad:** los resultados de un proyecto no pueden ser de cualquier tipo. Deben responder a unos patrones de calidad y a los objetivos principales.
- **Gestión de accionistas:** son quienes apoyan de alguna manera el proyecto y su ejecución. La gestión de proyectos también debe administrar los aportes que éstos hagan y aplicar sus decisiones.
- **Comunicaciones:** saber transmitir los mensajes es una tarea fundamental para la integración de tareas y la buena ejecución.
- **Gestión del riesgo:** es indispensable que sepamos a qué nos enfrentamos mientras gestionamos un proyecto: riesgos, amenazas, factores externos, etc.

- Recursos humanos: del mismo modo que es preciso gestionar los recursos técnicos y tecnológicos en los que se apoyan las tareas, debemos hacer lo propio con el personal que ejecuta las labores.
- Abastecimiento: los canales de recursos, materias primas y otros elementos necesarios para la puesta en marcha de las tareas deben estar garantizados. De lo contrario, el proyecto perderá continuidad. (OBS BUSINESS SCHOOL, 21)

6.2.3 Importancia.

Los proyectos son cada vez más complejos y de mayor tamaño, incorporan mayor número de disciplinas y son más exigentes en cuanto a sus plazos de ejecución, costes y calidad global obtenida.

Ante esta situación, se hace necesario profundizar en la Dirección de Proyectos como una metodología proyectual que permita concretar las fases, alcances y contenidos de los proyectos planteados.

La presentación de proyectos permite dar una idea completa y a su vez sintética de lo que queremos lograr y de cómo consideramos que se puede llevar a cabo.

El trabajo por proyectos es la mejor forma de desatar en el individuo y las comunidades procesos de acción-aprendizaje, conducentes al desarrollo de capacidades autogestionarias (Chanduvi, 2016)

6.2.4 Proyectos de Invernaderos

Un invernadero es una construcción agrícola que genera un microclima ideal para el desarrollo y crecimiento de los cultivos, con el propósito de aumentar su rendimiento y mejorar la calidad del producto final. Además, otro objetivo fundamental de los invernaderos es lograrla producción sistemática y fuera de estación de cultivos hortofrutícolas u ornamentales.

Un invernadero está constituido principalmente por tres componentes: una estructura, una cubierta y unos sistemas adicionales para el control del clima. La estructura es de materiales como acero, aluminio o madera. La cubierta, necesariamente, debe ser construida con un material transparente para que permita el paso de la radiación solar al interior del invernadero;

Los materiales más comunes al respecto son:

Los plásticos flexibles, como el policloruro de vinilo (PVC), el polietileno de baja densidad (PE) y el etileno vinilo de acetato (EVA); los plásticos con propiedades antiviral, anti botritis, antigoteo, fotoselectivos, y rígidos, como el polimetacrilato de metilo (PMM), el policarbonato (PC), el poliéster con fibra de vidrio y el vidrio.

Además, idealmente, los invernaderos deben contar con sistemas que permitan el control de variables ambientales como temperatura, humedad, luminosidad y nivel de CO₂, factores que influyen directamente en la producción, productividad y sanidad de los cultivos. (Mayor, Mojica G., Cuellar, Medina, & Mejía, 2015)

La elección de un tipo de invernadero está en función de una serie de factores o aspectos técnicos como los siguientes:

- **Tipo de suelo.** Se deben elegir suelos con buen drenaje y de alta calidad aunque con los sistemas modernos de fertirriego es posible utilizar suelos pobres con buen drenaje o sustratos artificiales.
- **Topografía.** Son preferibles lugares con pequeña pendiente orientados de norte a sur.
- **Vientos.** Se tomarán en cuenta la dirección, intensidad y velocidad de los vientos dominantes.
- **Requerimientos bioclimáticos.** De acuerdo a la especie en cultivo.
- **Características climáticas.** De acuerdo a la zona o área geográfica donde vaya a construirse el invernadero.
- **Disponibilidad de mano de obra.** (factor humano).
- **Imperativos económicos locales** (mercado y comercialización).

La construcción de un invernadero comienza a realizarse en taller, fabricando los arcos, pilares, correas, barras, canales, esquineros y refuerzos, para el caso de los invernaderos tipo túnel.

A continuación, se presenta la cronología de un proceso de montaje tipo para invernaderos tipo “multitúnel” (multicapilla, gótico, asimétrico-tropical):

1. Movimiento de Tierra y Nivelado de la Superficie

La primera fase de la construcción y montaje de un invernadero es el nivelado de la superficie donde se instala, la cual conlleva el movimiento de tierra pertinente para el correcto nivelado conforme a los criterios de evacuación de agua e inclinaciones que permitan mejorar las condiciones de trabajo en el invernadero.

- **Desbroce y explanación:** Comienza con la limpieza y adecuación del terreno a las labores propias del movimiento de tierra.
- **Desmontes y terraplenes:** En caso de que la superficie donde se instala el invernadero sea demasiado irregular se necesitará del diseño y la construcción de desmontes y/o terraplenes que permitan adecuar la

superficie a las restricciones de nivelación que se solicitan en el diseño del invernadero.

- **Nivelación:** La última fase del movimiento de tierras consiste en la nivelación del terreno según las condiciones del diseño.

2. Replanteo y Preparación de la Cimentación

En esta fase se traza en el terreno o sobre el plano de cimientos de la planta del invernadero, marcando los lugares donde se deben de realizar la excavación para la cimentación según el proyecto. Posteriormente se realiza la excavación mediante barrenas.

3. Recepción de Materiales: Pre montaje en Obra

Se realiza la recepción de materiales en obra para su posterior uso. Se apilan en una superficie adyacente al área de construcción del invernadero. Las tareas que se realizan son las siguientes:

- **Tratamiento anticorrosivo** en la superficie en contacto con la zapata de los pilares mediante alquitrán.
- **Montaje** de los capiteles.
- Pre montaje de los arcos de cubierta, barras de cultivo, pendolones y brazos de ventana para su posterior colocación (Puede ser que el montaje del arco se realice en el suelo antes de la colocación o que elemento como las barras de cultivo o pendolones se monten a posteriori una vez colocado el arco).
- **Colocación** de perfiles C (sujeción del film plástico-canal) en las canales.

4. Montaje del Invernadero:

Pilares

Colocación de pilares y cimentación. La cimentación de los pilares consiste en zapatas cilíndrica de hormigón realizadas en la obra. La instalación de los pilares se realiza una vez vertido el hormigón de la zapata. Previamente se realiza un tratamiento anticorrosivo a la base de los pilares con alquitrán. Una vez instalados se comprueba que no estén inclinados y se deja fraguar el hormigón.

Capiteles y canales

Una vez instalado el pilar se procede a la colocación del capitel del mismo, y posteriormente se montan las canales.

Arcos

Terminada la instalación de las canales se procede al montaje de las cerchas. Primero se elevan y se colocan los arcos de la cubierta previamente montados en la obra.

Perfilería y refuerzos

Se realiza el montaje de la Perfilería en las superficies de cubierta y en los laterales, uniéndolos a los pilares laterales del invernadero y los refuerzos estructurales.

Revestimiento

Finalizado el montaje de la estructura propiamente dicha se realiza la instalación del material de cubierta y se procede a culminar los remates que quedan montando las instalaciones auxiliares, como el sistema de apertura de ventanas cenital, las puertas del invernadero. (NOVAGRIC, s.f.)

6.2.4.1 Historia y evolución de los proyectos de invernaderos.

Los primeros pasos hacia los invernaderos fue la construcción y el uso de camas móviles con plantas. En el siglo XV, en el norte de Italia y en el sur de Alemania llegaron a ser muy comunes el uso de cabañas para la protección en invierno, existiendo unas pocas hectáreas.

La industrialización en el siglo XIX trajo un rápido desarrollo de la tecnología de invernaderos. A principios de este siglo la mayoría de invernaderos eran de construcción sencilla, se calentaban por la descomposición de materia orgánica o mediante estufas. En 1829 surgió el doble acristalamiento como aislante térmico.

En el siglo XX se desarrolló una amplia información sobre calefacción, riego y fertilización en invernadero. En Holanda se desarrollaron poco a poco invernaderos para un mejor uso de los cultivos, hasta que en 1937 se construyó el invernadero a base de acero y cristal, el cual podía ser utilizado para diferentes cultivos.

Las estructuras de invernadero pueden ser sencillas, tipo artesanal (hechos con material y conocimiento locales) o más complejas, tipo industrial (altamente mecanizados y equipados).

El tipo de material que conforma la estructura condiciona la forma y la altura del invernadero ya que debe de soportar diferentes cargas (viento, nieve, peso de la estructura, peso de los equipos, etc.).

Los materiales de estructura más habituales que están presentes en los invernaderos son la madera, el acero o el aluminio. La diversidad en clima y disponibilidad de recursos de las diferentes regiones ha hecho que no exista una estructura universal de invernadero, en muchos casos el desarrollo es local.

En España la provincia de Almería es la de mayor concentración de invernaderos con más de 27.000 ha. El tipo parral es sin duda una de las estructuras más frecuentes. La estructura básica está hecha de postes metálicos o de madera. La pendiente del techo solía ser pequeña, y decimos solía porque desde hace ya algunos años se están implantando invernaderos con mayores pendientes para aumentar la radiación y evitar que el agua de lluvia entre en el invernadero.

En la actualidad, los nuevos desarrollos para invernaderos deben de proporcionar unas condiciones climáticas óptimas para el crecimiento de los cultivos, por lo que se están diseñando bajo las premisas de:

- Ahorrar energía mediante un aumento de la eficiencia y aplicación sostenible.
- Reducir las emisiones de gases tóxicos, pesticidas, fertilizantes, etc.
- Aumentar la seguridad: salud y laboral. (MSC Blog Invernaderos, 2021).

6.2.4.2 Importancia de Proyectos de Invernaderos.

Cada hectárea de cultivo en invernadero absorbe la misma cantidad de dióxido de carbono (CO₂) que el que producen 8 automóviles circulando durante un día.

Se trata de uno de los sistemas agrícolas más sostenibles del mundo, Este sistema de agricultura intensiva, que en estos momentos está dando un paso más implantando la producción orgánica en algunos proyectos, también contribuye a reducir el calentamiento global, reflejando la luz solar.

El riego localizado que se emplea en estos centros productivos agrícolas consume veinte veces menos agua que un cultivo en campo abierto, este sistema de cultivo permite el control preciso, tanto de la producción como de los recursos que consume.

En este tipo de instalaciones agrarias, mediante la técnica de soltar en los mismos insectos adecuados para combatir plagas. Además, con los restos orgánicos que generan sus explotaciones, diseñadas bajo el sello del pensamiento en lo orgánico, obtiene compost de lombriz para desarrollar una bioeconomía sostenible. (Noticias de Gipuzkoa, 2020)

6.2.4.3 Características

- Cuentan con un propósito.
- Se resumen en objetivos y metas.
- Se han de ajustar a un plazo de tiempo limitado.
- Cuentan con, al menos, una fase de planificación, una de ejecución y una de entrega.
- Se orientan a la consecución de un resultado.
- Involucran a personas, que actúan en base a distintos roles y responsabilidades.
- Se ven afectados por la incertidumbre.
- Han de sujetarse a un seguimiento y monitorización para garantizar que el resultado es el esperado.
- Cada uno es diferente, incluso aquellos con similares características.

Otra característica común a todos los proyectos es que requieren de una inversión. En ocasiones, la misma inversión constituye una iniciativa por sí misma. (OBS BUSINESS SCHOOL, 21)

6.2.5 Invernadero Tipo Túnel

Los invernaderos tipo túnel están especialmente diseñados para pequeñas superficies y cultivos de pequeño tamaño como horticolas de porte rastrero o en tutorados a baja altura. Resultan ser invernaderos económicos, ya que su estructura es simple, resistente y posibilita su traslado.

Se caracteriza por la forma de su cubierta y por su estructura totalmente metálica. El empleo de este tipo de invernadero se está extendiendo por su mayor capacidad para el control de los factores climáticos, su gran resistencia a fuertes vientos y su rapidez de instalación al ser estructuras prefabricadas. La ventilación es mediante ventanas cenitales que se abren hacia el exterior del invernadero.

Ventajas

- Se trata de un tipo de invernadero barato y sencillo.
- Reduce considerablemente el problema de la condensación y el goteo del agua en los cultivos debido a la cubierta curva.
- Estructuras con pocos obstáculos.
- Buena ventilación.
- Buena estanqueidad a la lluvia y al viento.
- Permite la instalación de ventilación cenital a sotavento y facilita su accionamiento mecanizado.
- Buen reparto de la luminosidad en el interior del invernadero.
- Fácil instalación.

Inconvenientes

- No aprovecha el agua de lluvia. (Horticultivos, 2017)

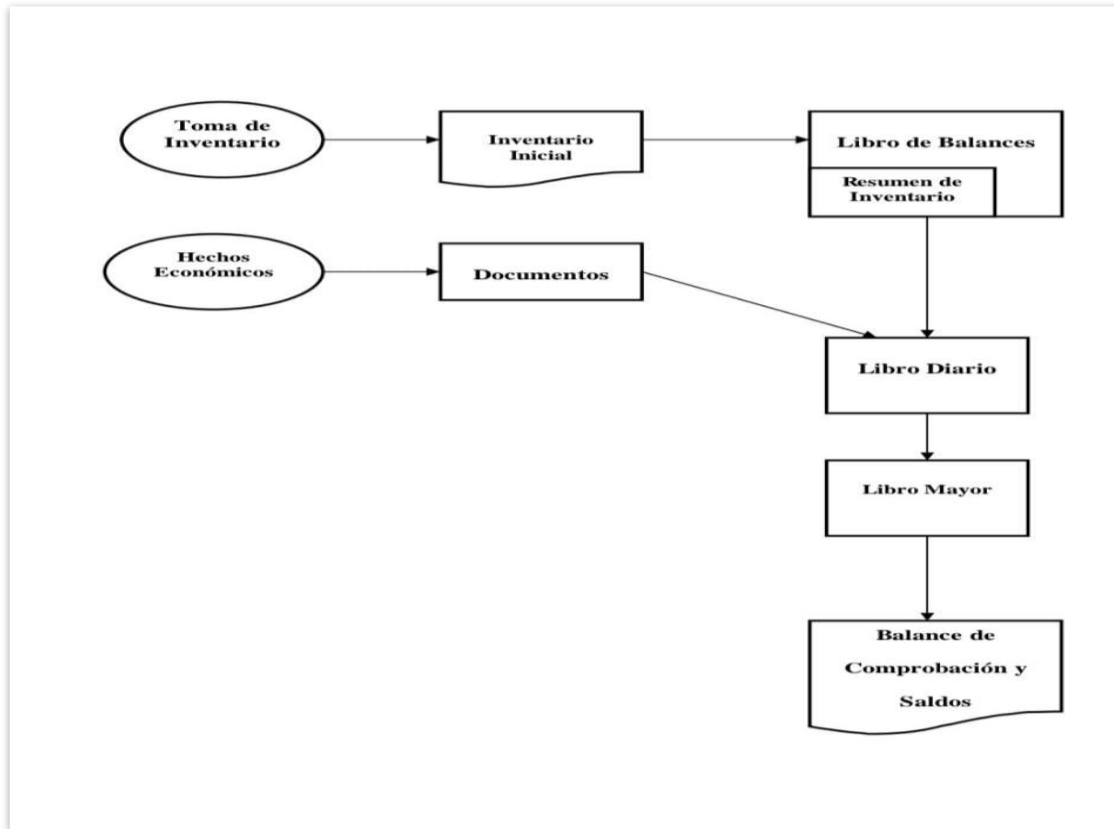
6.3 Sistemas Contables

Es un conjunto de elementos, ordenadamente entre sí, contribuyen a producir información útil y necesaria para la administración de una empresa. (Saavedra, 2003)

Los elementos que integran este sistema son:

- Doctrinas y normas que lo sustentan.
- Formularios.
- Cuentas.
- Registros.
- Informes.
- Procedimientos.

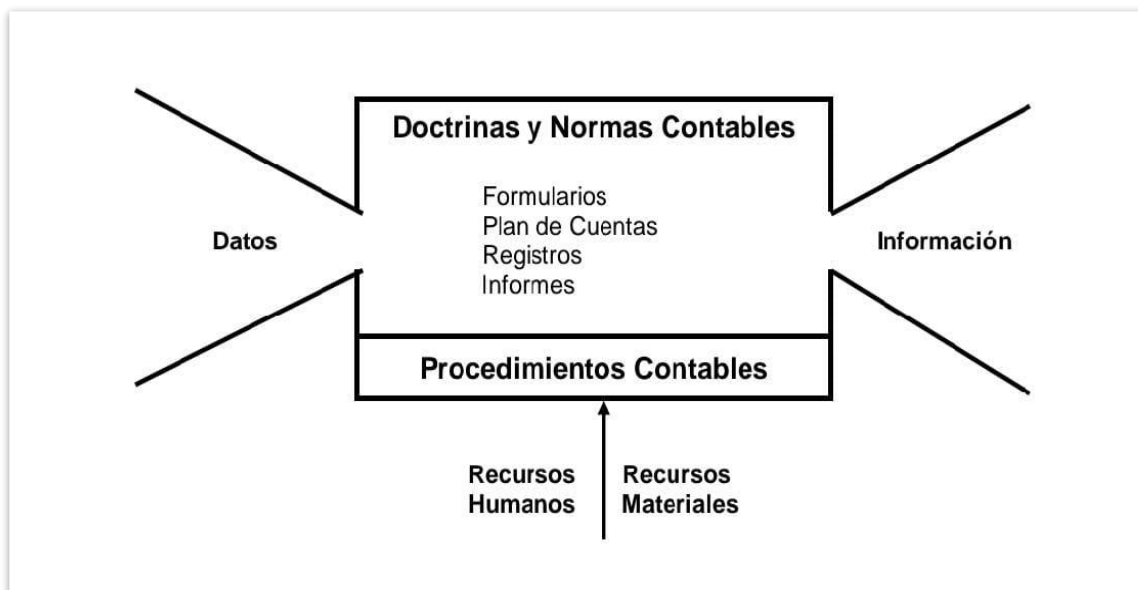
Ilustración 2 Flujo Contable



Fuente: (Saavedra, 2003)

El sistema contable para operar requiere de recursos humanos y materiales, por lo tanto, dependerá de la capacidad económica de la empresa.

Ilustración 3 Doctrinas y Normas Contables,



Fuente: (Saavedra, 2003)

Todos los Sistemas Contables deben obedecer a un procedimiento uniforme, adaptado a las necesidades especiales en cada negocio o empresa.

6.3.1 Sistema de Inventarios Perpetuos

Todas las compañías, desde las microempresas hasta las empresas trasnacionales, ya sean comerciales (compraventa de productos) o industriales (extracción-transformación de insumos), de un solo propietario (persona física) o sociedades (personas morales), deberán llevar como medida de control contabilidad, sin perder de vista las legislaciones mercantiles y fiscales que les obliguen a ello.

Las empresas, al llevar su contabilidad, deberán observar la aplicación estricta de las Normas de Información Financiera (NIF).

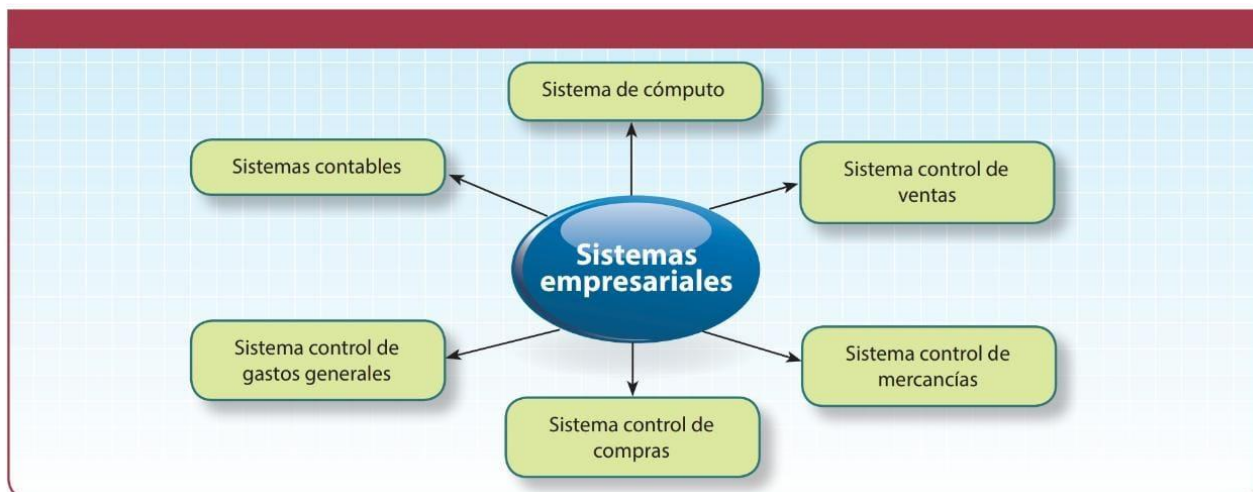
Las NIF, Son un conjunto de pronunciamientos normativos, conceptuales y particulares, que regulan la información contenida en los estados financieros y sus notas, en un lugar y fecha determinados, que son aceptados de manera amplia y generalizada por todos los usuarios de la información financiera.

Las NIF definen a la contabilidad como:

Una técnica que se utiliza para el registro de las transacciones, transformaciones internas y otros eventos que afectan económicamente a una entidad y que produce de manera sistemática y estructurada información financiera.

De donde se desprende que la contabilidad es el registro metódico y sistemático de las diarias operaciones que realiza una entidad económica.

Ilustración 4 Sistemas Empresariales



Fuente: (Guerrero Reyes & Galindo Alvarado, 2014)

Los sistemas de registro contable han sido puros e híbridos; en el primer caso, se debe citar al sistema continental, al centralizador y, por último, al de pólizas mediante tres registros, este último se estudiará en esta obra. En tanto que los híbridos no son sistemas de contabilidad por sí solos, es una combinación de un sistema puro con alguna variable. Citemos un sencillo ejemplo, tomemos como base el diario continental y a éste aumentenle columnas y tendrán un sistema continental columnar.

Es importante aclarar que en estos sistemas de registro se asientan todas y cada una de las operaciones, y que la mayoría de estas transacciones causan el Impuesto al Valor Agregado (IVA), en tanto que, para el manejo de los inventarios, primero se deberán valorar las mercancías y para ello se utilizan los diferentes métodos de valuación; los básicos son: primeras entradas, primeras salidas (PEPS); últimas entradas, primeras salidas (UEPS) y, por último, costos promedio.

Estos métodos de valuación son determinantes en el resultado obtenido por la empresa, entendiendo como resultado a la ganancia o pérdida generada en un periodo, por lo general un año; las leyes fiscales le llaman ejercicio fiscal.

También estas leyes citan que la contabilidad podrá llevarse de manera manual, mecánica o electrónica (software contable), y que cuando se adopte el sistema de registro manual o mecánico, deberá llevarse cuando menos los libros diario y mayor; tratándose del sistema de registro electrónico llevará como mínimo el libro mayor. (Guerrero Reyes & Galindo Alvarado, 2014)

6.3.1.1 Inventarios Perpetuos.

La base de toda empresa comercial es la compra y venta de bienes, de aquí la importancia del manejo de los inventarios. Un buen manejo físico y contable permitirá a la empresa mantener el control oportuno y adecuado, así como también conocer, al final del periodo contable o del ejercicio fiscal, un documento confiable de la situación económica de la empresa. Ahora bien, el inventario constituye las partidas del activo circulante que están listas para su venta, es decir, toda aquella mercancía que posee una empresa en su almacén valorada al precio de costo para su venta. (Guerrero Reyes & Galindo Alvarado, 2014)

Los inventarios forman una parte muy importante de los sistemas de registro contable, y específicamente para los registros de mercancías, ya que la venta de los productos es la razón de ser de los negocios.

El rubro de inventarios es por lo general el activo (circulante) más representativo en el balance general por su inversión y selección, así como el costo de las mercancías vendidas en el estado de resultados. Las empresas dedicadas a la compra y venta de mercancías, por ser ésta su principal función y la que dará origen a todas las restantes operaciones, necesitarán de una constante información resumida y analizada sobre sus inventarios, lo cual obliga a la apertura de tres cuentas principales que son:

- 1. Almacén.** Esta cuenta forma parte del activo circulante; se maneja exclusivamente a precio de costo; su saldo es deudor y expresa en cualquier momento la existencia de mercancías, o sea, el inventario final.
- 2. Ventas.** Esta cuenta es consecuente de la realización de las mercancías; se maneja “a precio de venta”; su saldo es acreedor y refleja las ventas totales. Representa las ventas netas cuando se ve disminuida de las rebajas y devoluciones sobre las ventas. Son coincidentes las ventas totales y las ventas netas, cuando la empresa dentro de sus políticas no concede rebajas ni devoluciones sobre las ventas. Al terminar el año, cuando recibe el traspaso del costo de lo vendido, se convierte en cuenta de resultados, pues

su saldo expresa la utilidad bruta si es acreedor o la pérdida bruta si es deudor.

- 3. Costo de ventas.** Es cuenta producto de la venta de mercancías; se maneja a precio de costo; su saldo es deudor y refleja el costo de lo vendido o costo de la mercancía vendida, como también se le conoce. Forma parte de las cuentas de resultados. Su saldo puede trasladarse como ajuste a la cuenta de “Ventas” o a la de “Pérdidas y ganancias”. (Guerrero Reyes & Galindo Alvarado, 2014)

6.3.1.2 Inventario Perpetuo o constante

En el Sistema de Inventario Perpetuo, la empresa mantiene un registro continuo para cada artículo del inventario. Los registros muestran por tanto el inventario disponible todo el tiempo, sin necesidad de conteos físicos; sin embargo, por ley y para verificar su exactitud, es necesario realizar un recuento físico al término del ejercicio fiscal.

Los registros perpetuos son útiles para preparar los estados financieros mensuales, y en cualquier periodo. El negocio puede determinar el costo del inventario final y el costo de las mercancías vendidas directamente de las cuentas, sin tener que contar y recontar el inventario.

El sistema perpetuo o constante ofrece un alto grado de control, porque los registros de inventario están siempre actualizados.

El Inventario Perpetuo o Continuo es un proceso continuo de comprobación de los inventarios para mantener la igualdad entre las cantidades de las partidas de inventario determinadas físicamente por recuentos, peso o medida y las que aparecen en la misma fecha en los registros de inventarios perpetuos.

Se dedica el tiempo completo de una o más personas para contar las partidas; comparar las cantidades contadas con las que aparecen en los registros que lleva el almacenista o contabilidad, o para localizar y corregir, cuando sea factible, cualquier discrepancia observada; sugerir medidas que deben adoptarse para evitar errores futuros e informar sobre los resultados. (Guerrero Reyes & Galindo Alvarado, 2014)

6.3.1.3 Ventajas y Desventajas

Las principales ventajas que se encuentran en este sistema son:

1. Se puede conocer en cualquier momento el valor del inventario final, sin necesidad de practicar inventarios físicos.
2. No es necesario cerrar la empresa para determinar el inventario final de mercancías, puesto que existe una cuenta que controla las existencias.
3. Se pueden descubrir los extravíos, robos o errores ocurridos durante el manejo de las mercancías, puesto que se sabe con exactitud el valor de la mercancía que debiera haber.
4. El sistema de inventarios perpetuos permite descubrir robos, extravíos o errores durante el manejo de las mercancías.
5. Se puede conocer, en cualquier momento, el valor del costo de lo vendido.
6. Se puede conocer, en cualquier momento, el valor de la utilidad o de la pérdida bruta.

Se puede identificar una desventaja:

Que no es fácil detectar movimientos específicos o particulares como: los gastos sobre compras, las devoluciones, descuentos o rebajas sobre compras y ventas, al no poder identificar rápidamente cada movimiento. (Guerrero Reyes & Galindo Alvarado, 2014)

6.4 Sistema de Acumulación de Costos.

La mayoría de personas que no son contadores ignora ingenuamente el volumen de documentos de trabajo que se procesa en una compañía manufacturera. Compañías manufactureras de tamaño mediano y pequeño pueden manejar miles de requisiciones, órdenes de compra, informes de recepción, facturas de vendedores, comprobantes, cheques, salidas de mercancías y documentos comerciales similares cada mes.

Una gran compañía manufacturera puede manejar miles de tales documentos al mes. Así, es obvio que se requieren sistemas de acumulación de costos claramente definidos para controlar este volumen de documentos de trabajo. La acumulación y clasificación de datos rutinarios del costo del producto son tareas muy importantes que además demandan mucho tiempo.

En general, la acumulación de costos es la recolección organizada de datos de costo mediante un conjunto de procedimientos o sistemas. La clasificación de costos es la agrupación de todos los costos de producción en varias categorías con

el fin de satisfacer las necesidades de la administración. (POLIMENI R. , FABOZZI, ADELBERG, & KOLE, 1997)

6.4.1 Objetos de costo

Un contador usualmente define un costo como un recurso que se sacrifica o consume en áreas de alcanzar un objetivo específico. La mayoría de las personas considera que un costo es sencillamente la cantidad de dinero que hay que pagar a fin de adquirir un producto o un servicio. Los administradores de una empresa a menudo desean saber cuánto vale un determinado objeto (un nuevo lavador de cabello, el servicio de venta y entrega de tiquetes aéreos, una bicicleta, etc.). Esto es lo que se llama en este libro objeto de costo, o sea, cualquier cosa para la cual se quiere tener una medida de su costo.

Este término puede ser el departamento de una empresa, un lote de productos, un cliente específico o un grupo de clientes con determinadas características, una orden de pedido, etc. (POLIMENI R. , FABOZZI, ADELBERG, & KOLE, 1997)

6.4.2 Sistema Periódico y Perpetuo

Una adecuada acumulación de costos suministra a la gerencia una base para pronosticar las consecuencias económicas de sus decisiones. Algunas de estas decisiones incluyen lo siguiente:

- 1 ¿Qué productos deberían producirse?
- 2 ¿Deberíamos ampliar o reducir un departamento?
- 3 ¿Qué precios de venta deberíamos fijar?
- 4 ¿Deberíamos diversificar nuestras líneas de productos?

Los costos se acumulan bajo un sistema periódico o perpetuo de acumulación de costos. Un sistema periódico de acumulación de costos provee sólo información limitada del costo del producto durante un periodo y requiere ajustes trimestrales o al final del año para determinar el costo de los productos terminados. En la mayor parte de los casos, las cuentas adicionales del libro mayor se adicionan simplemente al sistema de contabilidad financiera.

Los inventarios físicos periódicos se toman para ajustar las cuentas de inventario a fin de determinar el costo de los productos terminados. Un sistema de esta naturaleza no se considera un sistema completo de acumulación de costos puesto que los costos de las materias primas, del trabajo en proceso y de los productos terminados sólo pueden determinarse después de realizar los inventarios físicos. Debido a esta limitación, únicamente las pequeñas empresas manufactureras emplean los sistemas periódicos de acumulación de costos.

Un sistema perpetuo de acumulación de costos es un medio para la acumulación de datos de costos del producto mediante las tres cuentas de inventario, que proveen información continua de las materias primas, del trabajo en proceso, de los artículos terminados, del costo de los artículos fabricados y del costo de los artículos vendidos. Dicho sistema de costos por lo general es muy extenso y es usado por la mayor parte de las medianas y grandes compañías manufactureras. (POLIMENI R. , FABOZZI, ADELBERG, & KOLE, 1997)

6.4.2.1 Sistema Periódico de Acumulación de Costos

El primer paso para comprender un sistema periódico de acumulación de costos es entender el flujo de costos a medida que los productos pasan a través de las diversas etapas de producción. Con el fin de determinar el costo de los artículos producidos, el costo del inventario final de trabajo en proceso se resta del costo de los artículos en proceso durante el periodo. El costo de los bienes terminados más el inventario inicial de artículos terminados es igual al costo de los artículos disponibles para venta.

Cuando el inventario final de los productos terminados se deduce de esta cifra, se genera el costo de los productos vendidos. Los costos operacionales totales pueden ahora calcularse agregando al costo de los productos vendidos los gastos por concepto de ventas, los gastos generales y los gastos administrativos. (POLIMENI R. , FABOZZI, ADELBERG, & KOLE, 1997)

6.4.2.2 Sistema Perpetuo de Acumulación de Costos

Un sistema perpetuo de acumulación de costos está diseñado para suministrar información relevante y oportuna a la gerencia, a fin de ayudar en las decisiones de planeación y control. El principal objetivo en este sistema, como en el caso del sistema periódico de acumulación de costos, es la acumulación de los costos totales y el cálculo de los costos unitarios.

En un sistema perpetuo de acumulación de costos, el costo de los materiales directos, de la mano de obra directa y de los costos indirectos de fabricación debe fluir a través del inventario de trabajo en proceso para llegar al inventario de artículos terminados. Los costos totales transferidos del inventario de trabajo en proceso al inventario de artículos terminados durante el periodo son igual al costo de los artículos producidos.

El inventario final de trabajo en proceso es el balance de la producción no terminada al final del periodo. A medida que los productos se venden el costo de los artículos vendidos se transfiere del inventario de productos terminados a la cuenta de costo de los productos vendidos. El inventario final de artículos terminados es el balance de la producción no vendida al final del periodo. Los gastos totales son iguales al

costo de los artículos vendidos más los gastos por concepto de ventas, gastos generales y gastos administrativos.

Obsérvese que en un sistema perpetuo de acumulación de costos la información relacionada con el inventario de materiales, inventario de trabajo en proceso, inventario de artículos terminados, el costo de los artículos manufacturados y el costo de los artículos vendidos, está continuamente disponible, en vez de encontrarse sólo al final del periodo, como en el caso de un sistema periódico de acumulación de costos.

6.4.2.3 Sistema de acumulación de costos por órdenes de trabajo.

Este sistema es más adecuado cuando se manufactura un solo producto o grupo de productos según las especificaciones dadas por un cliente, es decir, cada trabajo es "hecho a la medida" según el precio de venta acordado que se relaciona de manera cercana con el costo estimado. Ejemplos de tipos de compañías que pueden emplear el costeo por órdenes de trabajo son las empresas de impresión gráfica y las firmas constructoras de barcos.

En un sistema de costeo por órdenes de trabajo los tres elementos básicos del costo de un producto — materiales directos, mano de obra directa y costos indirectos de fabricación— se acumulan de acuerdo con la identificación de cada orden. Se establece cada una de las cuentas de inventario de trabajo en proceso para cada orden y se cargan con el costo incurrido en la producción de la(s) unidad(es) ordenada(s) específicamente.

El costo unitario para cada orden se calcula dividiendo el costo total acumulado por el número de unidades de la orden en la cuenta de inventario de trabajo en proceso una vez terminada y previa a su transferencia al inventario de artículos terminados. Las hojas de costos por órdenes de trabajo se establecen al comienzo del trabajo y permanecen vigentes hasta que los productos se terminan y transfieren a artículos terminados.

Luego la hoja de costos por órdenes de trabajo se extrae del libro mayor auxiliar de trabajo en proceso, posteriormente se procesa y se archiva bajo la denominación de trabajos terminados. Los gastos administrativos y de ventas no se consideran parte del costo de producción de la orden de trabajo y se muestran por separado en las hojas de costos por orden de trabajo y en el estado de ingresos. (POLIMENI R. , FABOZZI, ADELBERG, & KOLE, 1997)

6.4.2.4 Sistema de acumulación de costos por procesos.

Este sistema se utiliza cuando los productos se manufacturan mediante técnicas de producción masiva o procesamiento continuo. El costeo por proceso es adecuado

cuando se producen artículos homogéneos en grandes volúmenes, como en una refinería de petróleo o en una fábrica de acero.

En un sistema de costeo por procesos, los tres elementos básicos del costo de un producto —materiales directos, mano de obra directa y costos indirectos de fabricación— se acumulan según los departamentos o centros de costos. Un departamento o centro de costos es una división funcional importante en una fábrica, donde se realizan los correspondientes procesos de fabricación.

Se establecen cuentas individuales de inventario de trabajo en proceso para cada departamento o proceso y se cargan con los costos incurridos en el procesamiento de las unidades que pasan por éstas. El costo unitario se calcula para un departamento (en vez de hacerlo para un trabajo) dividiendo el costo total acumulado en la cuenta de inventario de trabajo en proceso de ese departamento por la cantidad de sus unidades procesadas y antes de su transferencia a un departamento subsecuente.

El costo unitario total del producto terminado es la suma de los costos unitarios de todos los departamentos. Un informe del costo de producción, por departamento, se utiliza para resumir los costos de producción. Los gastos por concepto de ventas y los administrativos no se consideran parte del costo unitario de fabricación del producto y se muestran por separado en el estado de ingresos (lo mismo que en el costeo por órdenes de trabajo). (POLIMENI R. , FABOZZI, ADELBERG, & KOLE, 1997)

6.4.3 Acumulación de costos y la asignación de costo.

Un sistema de costos usualmente contabiliza los costos respectivos en dos etapas básicas:

1. Acumula los costos de acuerdo a alguna clasificación “natural y obvia” como, por ejemplo: materiales, mano de obra, equipos, combustibles, etc.
2. Asigna estos costos acumulados a un predeterminado objeto de costo. La acumulación de costos es entonces un proceso de recolectar y acumular datos de costos en una forma organizada y de acuerdo a un plan o sistema contable.

La asignación es entonces un término general que comprende tanto la acumulación de costos como su asignación. Se asignan costos a un objeto de costo como una forma para tomar decisiones. Por ejemplo: se asignan costos a un departamento financiero para facilitar las decisiones sobre su eficiencia o a un producto o a un cliente para medir su rentabilidad. Casi todos los sistemas contables acumulan costos reales (o históricos) así llamados para distinguirlos de los costos presupuestados o pronosticados. (POLIMENI R. , FABOZZI, ADELBERG, & KOLE, 1997)

6.4.4 Costos directos y costos indirectos

Los costos que pueden ser directamente reconocidos en un objeto de costo mediante un claro mecanismo cuantitativo de seguimiento son los así llamados costos directos, mientras que los que sólo pueden ser identificados en él mediante una fórmula de asignación específica son los indirectos. Los costos directos son entonces costos que están directamente relacionados a un determinado objeto de costo y que pueden ser reconocidos en éste mediante un fácil, y a veces obvio, mecanismo de seguimiento económicamente factible y efectivo en términos del costo.

Los costos indirectos, aunque están relacionados con un objeto de costo específico, no pueden ser reconocidos en éste mediante una simple fórmula económica. Para poder asignarlos debemos apelar a un mecanismo de asignación particular.

Un ejemplo: la silla en la que el lector se puede encontrar sentado puede tener una parte metálica y la cantidad de este material empleada en la fabricación es un costo directo porque esta cantidad puede ser razonablemente determinada en la silla, mientras que el servicio de iluminación de la fábrica donde la silla fue elaborada es un costo indirecto. ¿Por qué? Porque no es posible calcular la cantidad exacta de energía eléctrica consumida para fabricar la silla, por lo que no es fácilmente medible en el costo total de la silla y sólo mediante una fórmula de aproximación podemos asignarle este costo.

Ilustración 5 Prorrateo de Costos al Objeto del Costo



Fuente: (Benites, 2011)

Ilustración 5, Asignación de costos a un objeto El seguimiento de costos es entonces el mecanismo para asignar costos directos a un objeto de costo y la asignación de costos es el que asigna los costos indirectos a este objeto de costo. Son diversos los factores que afectan la seguridad con la que se pueden determinar cuáles son los costos directos y cuáles los indirectos, a saber:

- La cuantificación de los costos: Entre mayor sea un costo, es mayor la probabilidad de encontrarle una fórmula económicamente factible y razonable.
- Las tecnologías y metodologías para el levantamiento de la información relativa al proceso productivo.
- El diseño de operaciones: Un diseño adecuado de una operación ayuda en forma importante a determinar y clasificar los costos respectivos.
- Acuerdos contractuales: Un contrato puede estipular que sólo cierto “chip” se utilice en el proceso de fabricación de una computadora, por ejemplo. (POLIMENI R. , FABOZZI, ADELBERG, & KOLE, 1997)

6.5 Sistemas de costos por Órdenes Específicas

6.5.1 Conceptos fundamentales en sistemas de costos por órdenes específicas.

Un sistema de costos por órdenes específicas o de trabajo es más apropiado allí donde los productos difieren en cuanto a las necesidades de materiales y conversión. Cada producto se fabrica de acuerdo con las especificaciones del cliente y el precio con que se cotiza está estrechamente ligado al costo estimado. El costo incurrido en la fabricación de una orden específica debe Por lo tanto asignarse a los artículos producidos. Unos ejemplos de los tipos de empresas que pueden utilizar el costo por órdenes de trabajo son las imprentas, los Astilleros, la aviación, la construcción y las compañías de ingeniería. (POLIMENI R. S., FABOZZI, ADELBERG, & KOLE, 1997)

6.5.2 Definición

En un sistema de costeo por órdenes de trabajo, los tres elementos básicos del costo — materiales directos, mano de obra directa y costos indirectos de fabricación— se acumulan de acuerdo con los números asignados a las órdenes de trabajo. El costo unitario de cada trabajo se obtiene dividiendo las unidades totales del trabajo por el costo total de éste. Una hoja de costos se utiliza para resumir los costos aplicables a cada orden de trabajo. Los gastos de venta y administrativos, que se basan en un porcentaje del costo de manufactura, se especifican en la hoja de costos para determinar el costo total.

Para que un sistema de costeo por órdenes de trabajo funcione de manera adecuada es necesario identificar físicamente cada orden de trabajo y separar sus costos relacionados. Las requisiciones de material directo y los costos de mano de obra directa llevan el número de la orden de trabajo específica; los costos indirectos de fabricación por lo general se aplican a órdenes de trabajo individuales con base en una tasa de aplicación predeterminada de costos indirectos de fabricación.

Es posible determinar la ganancia o la pérdida para cada orden de trabajo y calcular el costo unitario para propósitos de costeo del inventario. Los programas se preparan para acumular la información para los asientos requeridos en el libro diario.

6.5.3 Elementos de Costos

Son tres, los elementos fundamentales e imprescindibles de un sistema de costos por órdenes específicas: los materiales directos, la mano de obra directa y los costos indirectos de fabricación. Éstos se van acumulando e interrelacionando, según sea la cantidad de órdenes de trabajo asignados.

Se obtiene el costo unitario de cada orden dividiendo los costos totales entre el número de unidades producidas.

Se debe identificar físicamente cada orden de trabajo y separar sus costos relacionados. Los materiales que se necesitarán deberán incluir el número de orden de trabajo al que será asignado el material. Este mismo trabajo se debe realizar con los costos de la mano de obra y los costos indirectos.

De esta manera y cumpliendo estos criterios, el sistema de costos por órdenes específicas funcionará adecuadamente dentro de una empresa. (Gerencie.com, 2020)

6.5.3.1 Consumo de Materiales

El siguiente paso en el proceso de manufactura consiste en obtener las materias primas necesarias de la bodega de materiales. Existe un documento fuente para el consumo de materiales en un sistema de costeo por órdenes de trabajo: la requisición de materiales.

Cualquier entrega de materiales por el empleado encargado debe ser respaldada por una requisición de materiales aprobada por el gerente de producción o por el supervisor del departamento. Cada formato de requisición muestra el número de la orden de trabajo, el número del departamento, las cantidades y la descripción de los materiales solicitados. El empleado ingresa el costo unitario y el costo total en el formato de requisición.

6.5.2.1.2 Costo de la Mano de Obra

Hay dos documentos fuente para la mano de obra en un sistema de costeo por órdenes de trabajo: una tarjeta de tiempo y una boleta de trabajo. Diariamente los empleados insertan las tarjetas de tiempo (o reloj) en un reloj de control de tiempo cuando llegan, cuando salen y cuando regresan de almorzar, cuando toman descansos y cuando salen del trabajo. Este procedimiento provee mecánicamente un registro del total de horas trabajadas cada día por cada empleado y suministra, de esta formó, una fuente confiable para el cálculo y el registro de la nómina.

Cada empleado prepara diariamente las boletas de trabajo indicando la orden en que laboró y la cantidad de horas trabajadas. El departamento de nómina determina la tasa salarial del empleado. La suma del costo de la mano de obra y las horas empleadas en las diversas órdenes de trabajo (boletas de trabajo) debe ser igual al costo total de la mano de obra y al total de horas de mano de obra para el periodo (tarjeta de tiempo).

6.5.2.1.3 Costos Indirectos de Fabricación

El tercer elemento que debe incluirse en la determinación del costo total en un sistema de costeo por órdenes de trabajo son los costos indirectos de fabricación. Hay un documento fuente para el cálculo de los costos indirectos de fabricación en un sistema de costeo por órdenes de trabajo: la hoja de costos indirectos de fabricación por departamento, que lleva cada departamento. Este es un libro mayor auxiliar de la cuenta de control de costos indirectos de fabricación. La conciliación del libro mayor de control y del libro mayor auxiliar debe realizarse a intervalos regulares.

6.5.2 Costeo por Operaciones

El costeo por operaciones (también conocido como costeo por especificaciones) es un sistema de acumulación de costos que contabiliza los costos de manera similar a la de un sistema de costeo por órdenes de trabajo. En un sistema de costeo por operaciones, los costos se acumulan por estaciones de operación o de trabajo y se asignan a lotes (órdenes) individuales. Una estación de operación se diseña con base en determinada función en un proceso de producción.

Por ejemplo, un departamento de ensamblaje de una gran corporación manufacturera puede tener las siguientes estaciones de operación: soldadura, pegado, etc. Las unidades se fabrican en lotes (producción por lotes) con base en las órdenes de trabajo específicas. Cuando se recibe una orden, se le asigna un número de lote y se envía a cualquier estación de operación necesaria para terminar el trabajo. Con frecuencia, las estaciones de trabajo conservan grandes cantidades de inventarios con el fin de mantener el flujo de la producción para evitar el tiempo ocioso. Los costos del producto se acumulan por lotes.

El costo de los materiales directos empleados se asigna y se carga a lotes individuales. La mano de obra directa y los costos indirectos de fabricación (costos de conversión) no se cargan directamente a un lote específico, sino que se aplican de manera similar a la aplicación de los costos indirectos de fabricación. Una tasa de aplicación predeterminada del costo de conversión para cada estación de operación se estima antes de que se inicie la producción del periodo.

El volumen de mantenimiento de registros detallados para la mano de obra directa por lo general se reduce mediante este procedimiento porque los trabajadores sólo tienen que contabilizar las horas totales trabajadas por turno.

No es necesario que contabilicen el tiempo dedicado a cada lote que pasa por la operación. Si se procesan muchos lotes diferentes durante un turno, la reducción en los registros contables (y, por tanto, los costos) podrían ser significativos. En resumen, cuando un lote pasa por una estación de operación, éste se carga directamente con el material directo empleado.

La mano de obra directa y los costos indirectos de fabricación se aplican al lote multiplicando la tasa de aplicación predeterminada del costo de conversión por las horas-máquina reales empleadas (suponiendo como base las horas-máquina) en la estación de operación para finalizar el lote. Cualquier costo de conversión sobre aplicado o sub aplicado al final del periodo se contabiliza de la misma manera que en el costeo por órdenes de trabajo.

6.5.4 Costeo por Proyectos

Es muy probable que una compañía constructora de portaaviones acumule los costos en un sistema muy similar al de un costeo por órdenes de trabajo. Una modificación del costeo por órdenes de trabajo, la cual sería apropiada para la construcción de barcos, es el costeo por proyectos. Un "proyecto" es similar a un "trabajo" porque los costos se acumulan por proyectos u órdenes de trabajo y cada producto se fabrica según las especificaciones del cliente.

El costeo por órdenes de trabajo se emplea usualmente en los procesos de manufactura a corto plazo, como impresión; sin embargo, el costeo por proyectos se utiliza a menudo cuando se espera que la producción tome meses o años. La construcción de un puente puede tomar años y se considera un proyecto; la composición tipográfica y la duplicación de 100 hojas de vida es un trabajo. Con frecuencia, los trabajos son repetitivos en naturaleza, en tanto que los proyectos son únicos. (La construcción de un puente comprende procedimientos y habilidades muy diversas de aquellos empleados en la construcción de un centro comercial).

La naturaleza a largo plazo y los altos costos de la mayor parte de los proyectos requiere el desarrollo de efectivos procedimientos de control.

6.5.5 El Libro Mayor de Fábrica

Para una firma manufacturera, con frecuencia es práctico incorporar un libro mayor de fábrica en su sistema contable. El libro mayor de fábrica se utiliza generalmente cuando las operaciones de manufactura son separadas de la oficina principal o cuando la naturaleza de las operaciones requiere muchas cuentas adicionales.

El libro mayor de fábrica contiene sólo los datos que se relacionan con las operaciones de manufactura (la información necesaria para calcular el costo de los artículos manufacturados). Como característica, las cuentas en el libro mayor de fábrica incluyen inventario de materiales, inventario de trabajo en proceso, control de costos indirectos de fabricación, costos indirectos de fabricación aplicados e inventario de artículos terminados. Una cuenta de control o cuenta recíproca, denominada libro mayor general, se incluye también en los libros contables de fábrica.

6.5.6 Hoja de Costos por Órdenes de Trabajo o por Órdenes Específicas

Una hoja de costos por órdenes de trabajo resume el valor de materiales directos, mano de obra directa y costos indirectos de fabricación aplicados para cada orden de trabajo procesada. La información de costos de los materiales directos y de la mano de obra directa se obtiene de las requisiciones de materiales y de los resúmenes de mano de obra, y se registra en la hoja de costos por órdenes de trabajo diaria o semanalmente. Con frecuencia, los costos indirectos de fabricación se aplican al final de la orden de trabajo, así como los gastos de ventas y administrativos.

Las hojas de costos por órdenes de trabajo se diseñan para suministrar la información requerida por la gerencia y, por tanto, variará según los deseos o las necesidades de la gerencia. Por ejemplo, algunos formatos incluyen los gastos de ventas y administrativos y el precio de venta de manera que la utilidad estimada pueda determinarse fácilmente para cada orden de trabajo.

Otros formatos sólo suministran datos sobre costos básicos de fabricación: materiales directos, mano de obra directa y costos indirectos de fabricación. Los formatos también variarán dependiendo de si una firma está departamentalizada o no. (POLIMENI R. , FABOZZI, ADELBERG, & KOLE, 1997)

6.5.7 Unidades dañadas, unidades defectuosas, material de desecho y material de desperdicio

Los términos unidades dañadas, unidades defectuosas, material de desecho y material de desperdicio no son sinónimos y no deben utilizarse indistintamente. Para este análisis, se aplicarán las siguientes definiciones:

6.5.7.1 Unidades dañadas.

Unidades que no cumplen con los estándares de producción y que se venden por su valor residual o que se descartan. Al descubrir las unidades dañadas, éstas se sacan de la producción y no se efectúa trabajo adicional en ellas. Por ejemplo, si una bandeja de pan se deja demasiado tiempo en el humo y se quema, no puede corregirse.

6.5.7.2 Unidades defectuosas

Unidades que no cumplen con los estándares de producción y que deben reelaborarse con el fin de poder venderlas como unidades buenas o como mercancía defectuosa. Por ejemplo, si un televisor no produce ningún sonido, es posible hacerlo de nuevo para corregir el problema y venderlo como una unidad buena.

6.5.7.3 Material de desecho

Materias primas que sobran del proceso de producción y que no pueden reintegrarse a la producción para el mismo propósito, pero que pueden utilizarse para un propósito o proceso de producción diferentes o venderse a terceras personas por un valor nominal. El material de desecho, como virutas, limaduras y aserrín es similar a un subproducto que resulta de la fabricación de un producto principal en un proceso de manufactura conjunto y que tiene un valor de venta menor en comparación con el producto principal.

6.5.7.4 Materiales de desperdicio

Es la parte de las materias primas que sobra después de la producción y que no tiene uso adicional o valor de reventa. Puede incurrirse en un costo adicional para eliminar los materiales de desperdicio.

6.5.8 Uso del computador en el costo por órdenes específicas

A medida que las compañías crecen, sus trabajos se incrementan en cantidad y diversidad. Los computadores proveen información valiosa para:

- La acumulación y presentación de los costos y utilidades por órdenes de trabajo.
- La garantía de que todos los costos se cargan o se asignan a las órdenes de trabajo.
- La revisión de la gerencia de órdenes de trabajo similares agrupadas por responsabilidad, cliente, línea de producto y otras características deseadas.
- La estimación de los costos y la fijación de los precios de venta mediante la revisión de órdenes de trabajo similares anteriores.

Cada movimiento de costos que se introduce en el computador incluye el número de la cuenta del libro mayor, número de orden de trabajo y los demás datos de identificación. En algunas compañías, el ingreso del movimiento de costos se realiza periódicamente en lotes de boletas de trabajo, material y formatos de trabajo. En otras firmas, el material empleado y el tiempo de mano de obra de los trabajadores de fábrica se introducen con base en el tiempo real en los terminales de computador en el piso de fábrica y en las bodegas.

A medida que las compañías se vuelven más grandes, los inventarios de materias primas y de trabajo en proceso con frecuencia se incrementan.

El material de desecho, el material de desperdicio, las unidades dañadas y las unidades defectuosas también se incrementan con el aumento del volumen, el cual incrementa el riesgo de errores en la contabilización del inventario. Las correcciones y los controles efectivos en la introducción de datos en un sistema computarizado pueden detectar muchos errores durante ésta y minimizar la probabilidad de los errores que afectan la base de datos contable. (POLIMENI R. , FABOZZI, ADELBERG, & KOLE, 1997)

6.5.9 Objetivos del Costo por Órdenes Específicas

Sus objetivos pueden resumirse en dos grandes enunciados:

- Acumular costos totales y calcular el costo unitario.
- Presentar información relevante a la gerencia de manera oportuna, para contribuir a las decisiones de planeación y control. (MEZA, 2017)

6.5.10 Ventajas y Desventajas del Costo por Órdenes Específicas

Ventajas:

- Proporciona en detalle el costo de producción de cada orden.
- Se calcula fácilmente el valor de la producción en proceso, representada por aquellas órdenes abiertas al final de un período determinado.
- Se podría establecer la utilidad bruta en cada orden o pedido.

Desventajas:

- Su costo administrativo es alto, debido a la forma detallada de obtener los costos.
- Existe cierta dificultad cuando se ha terminado la orden de producción y se tienen que hacer entregas parciales, debido a que el costo de la orden se obtiene hasta el final del período de producción. (MEZA, 2017)

7. SUPUESTO DE INVESTIGACIÓN

La implementación de un Sistema de Costos por Órdenes Específicas en la Empresa Protecciones Agrícolas permitirá la eficiente determinación de sus costos en las órdenes que se ejecuten, facilitando el establecimiento del margen de utilidad en sus órdenes futuras.

8. MATRIZ DE CATEGORIAS Y SUB CATEGORIAS

| Cuestiones de Investigación | Propósito Especifico | Categoría | Definición Conceptual | Sub Categoría | Eje de Análisis | Fuentes de información. | Técnicas de recolección de información |
|---|--|-------------------------------|--|--|---|--|---|
| <p>Cuestión N° 1</p> <p>¿Por qué es necesario identificar el manejo de los costos en la empresa Protecciones Agrícolas?</p> | <p>Identificar el manejo los costos en la empresa Protecciones Agrícolas</p> | Costos | <p>El costo, a nivel contable, un gasto en el que se incidió durante las actividades comerciales del negocio, y que se registra como pasivo en el balance de la empresa hasta que se descargue o se pague. Por tanto, es un costo por el cual una empresa se ha hecho responsable.</p> | <p>Elementos del Costo: Materia Prima; Constituida por los materiales de uso independiente, que únicamente Se utilizan para la persona a quien se le presta el servicio. Mano de Obra Directa: En el caso de los servicios, la mano de obra especializada no es estándar, por ello dependerá de cada tipo de servicio que se ofrece. Costos Indirectos: Son todos los costos indirectos involucrados en el manejo de una organización que ofrece servicios</p> | <p>¿Qué incluye o como se prepara la proforma para un cliente?</p> <p>¿Cómo determina la Empresa los Costos Totales del Proyecto Walmart?</p> <p>¿Cómo calcula la Empresa los Costos Unitarios?</p> | <p>Primaria: 1. Gerente 2. Contador 3. Responsable de área.</p> <p>Secundaria: 1. Informes. 2. Documentos.</p> | <p>Guía de entrevistas.</p> <p>Guía de observación.</p> |
| <p>Cuestión N° 2</p> <p>¿Cuáles son los beneficios de aplicar un sistema de costos por órdenes específicas en</p> | <p>Aplicar un sistema de costos por órdenes específicas en</p> | Sistema de costos por órdenes | <p>Un sistema de costos por Órdenes Especificas tiene su origen en aquellas empresas que por su diferente</p> | <p>Costos de producción: El costo de producción (o costo de operación) es el gasto necesario para</p> | <p>¿Cómo están organizados para los procesos de un determinado proyecto?</p> | <p>Primaria: 1. Gerente 2. Contador</p> | <p>Guía de entrevistas.</p> <p>Guía de observación.</p> |

| | | | | | | | |
|---|---|--------------------|--|--|--|---|--|
| <p>sistema de costos por órdenes específicas en la orden de trabajo N° 0001 Proywall?</p> | <p>la orden de trabajo N° 0001 Proywall que se adapte a los requerimientos de información del proyecto.</p> | <p>específicas</p> | <p>multiplicidad o variaciones en los productos que elaboran, requieren de un sistema que les permita determinar los costos de producción por cada uno de ellos que son ordenados por los clientes. Los productos son elaborados y acuerdo a las especificaciones que el cliente establece por lo tanto se requiere que el precio cotizado sea casi igual al costo estimado. Este sistema se constituye en 3 elementos básicos del costo: materiales directos, mano de obra directa y costos indirectos de fabricación. Se acumulan de acuerdo con los números de las Órdenes de trabajo asignados. El costo unitario de cada orden es obtenido dividiendo los costos totales entre el número de unidades producidas, es necesario identificar</p> | <p>fabricar un bien o para generar un servicio. Órdenes de trabajo: El sistema de costos por órdenes de trabajo acumula y registra los costos a trabajos específicos por órdenes de trabajo, las cuales pueden constar de una sola unidad física o de algunas unidades iguales que forman un lote o un trabajo determinado.</p> | <p>¿Ejecutan actualmente un sistema de costos? ¿Conoce todos los costos variables y fijos de la empresa? ¿De qué manera clasifican los costos? ¿Cómo se asegura de la eficiencia de la distribución de Costos? ¿Qué documentos se utilizan para realizar el registro contable? ¿Cómo influye el no cumplimiento de un proyecto en el tiempo estimado?</p> | <p>3. Responsabl e de área. Secundari a: 1. Informes. 2. Documento s.</p> | |
|---|---|--------------------|--|--|--|---|--|

| | | | | | | | |
|--|--|----------------------------------|---|--|---|--|--|
| | | | cada orden de trabajo y separar sus costos relacionados. | | ¿De qué forma calculan los costos de un proyecto? ¿Cómo calculan el pago de nóminas? | | |
| Cuestión N° 3 ¿Cuál es la importancia de comparar la información generada por el sistema implementado con los datos que posee la empresa? | Comparar la información generada por el sistema implementado con los datos que posee la empresa. | Informe de costos de producción. | Es un análisis de la actividad del departamento o centro de costos para el periodo. Puede prepararse siguiendo un enfoque de cuatro pasos. Cada paso representa un plan separado y los cuatro planes juntos constituyen un informe del costo de producción. | Costos totales: el costo total es la sumatoria de todos los gastos de una <u>empresa</u> que son necesarios para llevar a cabo su actividad económica. Esto, independientemente de que dependan o no del volumen de producción. Rentabilidad: Es el beneficio obtenido de una inversión. En concreto, se mide como la ratio de ganancias o pérdidas obtenidas sobre la cantidad invertida. Normalmente se expresa en porcentaje. Registros: denominados como libros del comercio o libro de contabilidad, son los documentos físicos de todas las operaciones dentro de una empresa. En estos registros se refleja todo movimiento contable del | ¿Cuál es la importancia de elaborar un informe de costo de producción? ¿Tienen alguna base de datos para procesar la información? ¿Se posee algún manual de procedimientos o directriz de procesos? ¿Qué análisis realiza en caso de una disminución del margen de contribución? ¿Cuáles son las acciones correctivas en caso de una baja en la rentabilidad? | Primaria: 1. Gerente 2. Contador 3. Responsable de área. Secundaria: 1. Informes. 2. Documentos. | Guía de entrevistas. Guía de observación. |

| | | | | | | | |
|---|---|-----------|--|---|---|--|--|
| | | | | ente económico (empresa) con el objetivo de proporcionar información financiera del mismo. | ¿Qué tipo de informes emite a la gerencia general para la toma de decisiones? | | |
| Cuestión N° 4 ¿Cómo proponer estrategias de mejoras implementando el sistema de costos por Órdenes Específicas para futuros proyectos? | Proponer estrategias de mejora partiendo de la implementación del sistema de costos por Órdenes Específicas para futuros proyectos. | Proyectos | Se entiende por proyecto a una planificación consistente en un conjunto de actividades que se encuentran interrelacionadas y coordinadas, con el fin expreso de alcanzar resultados específicos en el marco de las limitaciones impuestas por factores previos condicionantes: un presupuesto, un lapso de tiempo o una serie de calidades establecidas. Un proyecto es la ideación de una tarea determinada, para la cual establecemos el modo en el que se va a realizar. De esta forma, en el proyecto se debe recoger una | Planificación: La planificación es la estructuración de una serie de acciones que se llevan a cabo para cumplir determinados objetivos. La planificación es entonces, en términos generales, la definición de los procedimientos y estrategias a seguir para alcanzar cierta meta. Presupuesto: es el cálculo, planificación y formulación anticipada, un presupuesto se refiere a la cantidad de dinero que se necesita para hacer frente a cierto número de gastos necesarios para acometer un proyecto. De tal manera, se puede definir como una cifra anticipada que estima el costo que | ¿Cuál es su meta planteada en términos generales para elaborar proyectos? ¿De qué forma sus procesos se asegura de asignar los recursos necesarios para la prestación de este servicio? ¿Qué tipo de mediciones o indicadores realizan para medir sus costos? ¿Qué tipo de gastos no recurrentes presentan en la ejecución de un | Primaria: 1. Gerente 2. Contador 3. Responsable de área. Secundaria: 1. Informes. 2. Documentos. | Guía de entrevistas. Guía de observación. |

| | | | | | | | |
|--|--|--|--|--|---|--|--|
| | | | <p>planificación del conjunto de actividades, así como la forma de llevarlas a cabo.</p> | <p>va a suponer la realización de dicho objetivo.</p> <p>Resultados: el efecto o consecuencia de una acción, proceso o situación. Este concepto es aplicable en distintos contextos. El resultado, visto de otro modo, es el fruto o conclusión de un acto u operación.</p> | <p>proyecto y cuál es su comportamiento?</p> <p>¿Qué acciones se realizarían en caso de no cumplir con el contrato de un proyecto a ejecutar?</p> <p>¿Cuál es el grado de responsabilidad para llegar a resultados positivos?</p> | | |
|--|--|--|--|--|---|--|--|

9. DISEÑO METODOLÓGICO

9.1 Tipo de investigación

La presente investigación es de tipo descriptiva ya que consiste en la caracterización de un hecho, fenómeno, individuo o grupo, con el fin de establecer su estructura o comportamiento. Los resultados de este tipo de investigación se ubican en un nivel intermedio en cuanto a la profundidad de los conocimientos se refiere. (Arias, 2006, pág. 24)

La investigación que se plantea es con un perfil descriptivo, debido a que se analizarán las diferentes actividades involucradas en el proceso de construcción de un invernadero, para identificar posteriormente los costos incurridos en las mismas, esto con la finalidad de elaborar el sistema de costos por órdenes específicas.

El enfoque de la investigación es cualitativa porque el objetivo es realizar un estudio de caso en la empresa Protecciones Agrícola. Con el estudio se pretende crear los criterios necesarios para proponer un modelo de costos por órdenes específicas.

El alcance de la presente investigación es transversal ya que está centrada en analizar datos sobre una determinada muestra en un periodo corto de tiempo, en esta investigación se abarca durante el periodo del primer semestre del año 2021.

Este tipo de investigación recolectan los datos en un solo momento, y por una sola vez. Su propósito es describir las variables y estudiar su incidencia e interrelación en un momento dado. Esta investigación es como una “radiografía” en un momento dado del problema que se está desarrollando y puede ser: descriptiva o de correlación, según como este el problema planteado. (Cabezas Mejia, Andrade Naranjo, & Torres Santamaria, 2018, pág. 79) .

9.2 Área de estudio

El área de estudio corresponde a la zona geográfica que da contexto al problema en estudio. El criterio para su delimitación dependerá de las características propias del proyecto, pudiendo quedar definidas por límites geopolíticos o geográficos, por la organización territorial, por la configuración territorial de la red de un determinado servicio en análisis, entre otros. (proyectos, 2020)

A) Área de Conocimiento

Línea de Investigación

Línea CEC – 2 ORGANIZACIONES, GOBIERNO Y ECONOMIA NACIONAL

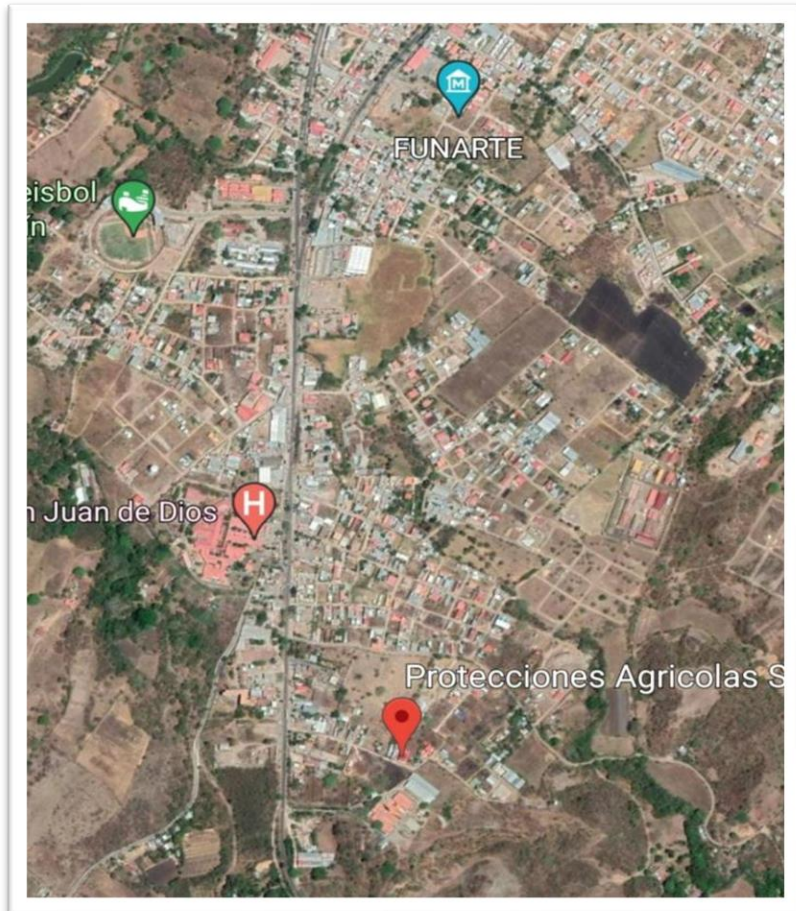
Sub Línea

CEC - 2.1 Sistemas Contables, Financieros y de Auditorias

B) Área geográfica

La empresa Protecciones Agrícolas, ubicada en el municipio de Estelí, Barrio Santa Elena, De Cubas Eléctricas 300 metros al Este. Para los clientes de la empresa esta es una ubicación transitable; de igual manera es una empresa única en el departamento y en el país, ofreciendo materiales y servicios en cuanto a cultivos protegidos.

Ilustración 6 Ubicación Geográfica Protecciones Agrícolas Estelí



Fuente: Tomado desde Google Maps

9.3 Muestreo, criterios de selección.

Muestras Teóricas

La muestra es un subgrupo de la población de interés sobre el cual se recolectarán datos, y que tiene que definirse y delimitarse de antemano con precisión, además de que debe ser representativo de la población. (Hernández Sampierl, Fernández Collado, & Baptista Lucio, 2014, pág. 173)

La muestra para esta investigación será el área de contabilidad que procesa toda la información, los cuales son las personas encargadas de brindar la información precisa y necesaria.

Para establecer la muestra de estudio de esta investigación se tomará en cuenta la problemática principal existente en la Empresa.

Sujetos participantes

Los sujetos participantes seleccionados para esta investigación son: El gerente de Protecciones Agrícolas Jerald Salgado; de igual manera fue seleccionada la contadora externa de la empresa, y especialista en costos

Criterios de selección de la muestra

(Arias Gomez, Villasis Keever, & Miranda Novales, 2016) Señalan sobre el criterio de conveniencia indicando que: Este tipo de criterio de selección por conveniencia se hace a través de métodos no aleatorios o no probabilísticos de la muestra, cuyas características sean similares a las de la población que se ha seleccionado para desarrollar el estudio.

Debido a que es una investigación de tipo cualitativa utilizamos criterio por conveniencia lo cual permite seleccionar a individuos para recolectar la información necesaria, ya que son los que tienen conocimiento más amplio en el área seleccionada.

Para poder obtener información que sustente esta investigación, la unidad de análisis estará orientada al contador que es el encargado de elaborar analizar e interpretar los Estados Financieros.

9.4 Métodos, técnicas e instrumentos de recopilación de datos.

Entrevista

Es una de las técnicas más utilizadas en la investigación. Mediante ésta una persona (entrevistador), solicita información a otra (entrevistado). La entrevista puede ser uno de los instrumentos más valiosos para obtener información, se puede definir como “el arte de escuchar y captar información”, esta habilidad requiere de capacitación, pues no cualquier persona puede ser un buen entrevistador. (Munch Galindo, 2000)

La aplicación de entrevistas a los colaboradores de las áreas de estudio en la empresa será fundamental para conocer e identificar cada uno de los componentes que hacen parte del modelo de costos por órdenes específicas. Las entrevistas se realizarán inicialmente con los jefes de cada área y después se procederá a

consultar a los demás colaboradores que hacen parte de cada área de la organización y entrevista a especialista.

Guía de Observación

Es la técnica de recogida de la información que consiste básicamente, en observar, acumular e interpretar las actuaciones, comportamientos y hechos de las personas objetos tal y como las realizan habitualmente. (Perez, 2021)

Para el desarrollo de la investigación, la observación será otra de las técnicas que servirá de ayuda para recolectar y analizar la información relevante, además para la clasificación de procesos, actividades recursos, entre otros.

Revisión documental

Es el proceso mediante el cual un investigador recopila, revisa, analiza, selecciona y extrae información de diversas fuentes, acerca de un tema particular (su pregunta de investigación), con el propósito de llegar al conocimiento y comprensión más profundos del mismo. (Hurtado De Barrera, 1998, pág. 89)

Para esta investigación se aplicará la técnica de revisión documental, consultando textos asociados a nuestro tema de investigación, de igual forma, será estudiada la gestión electrónica de documentos, con el fin de obtener una base de conocimiento. Se consultará bibliografía necesaria que respalde los conceptos básicos acerca del tema de investigación.

9.5 Etapas de la investigación

9.5.1 Investigación documental

En esta etapa del estudio se comprende como documental ya que se encuentran conocimientos previos a las líneas de investigación, recopilación de antecedentes, problemáticas actuales que posee la empresa, de tal manera la elección de un tema de investigación del cual se extiende el presente documento.

9.5.2 Elaboración de instrumentos

El primer instrumento diseñado y aplicado será una entrevista con el fin de conocer la situación actual de la empresa, en esta se tomarán en cuenta los requerimientos necesarios para obtener la información precisa.

Así mismo se utilizará la técnica de observación para conocer la empresa por nuestra cuenta y poder comprobar si las respuestas que se obtuvieron mediante las entrevistas son reales.

De igual manera se aplicará una guía documental la que permitirá conocer los registros que se llevan de la Empresa, misma que proporcionara información necesaria para la elaboración del presente trabajo.

9.5.3 Trabajo de campo

La aplicación de instrumentos diseñados se llevará a cabo en la Empresa Protecciones Agrícolas situada en el departamento de Estelí, este se aplicará en el área contable.

Se contempla trabajar durante el segundo semestre la elaboración y procesamiento de los resultados de la investigación con el fin de cumplir con los objetivos establecidos.

9.5.4 Elaboración de informe final

Una vez que concluida la investigación documental y diseño metodológico, se aplicarán instrumentos para obtener datos los que permitirán dar solución al problema de la investigación, es de resaltar que los resultados que se obtendrán darán cumplimiento a los objetivos planteado.

10. ANALISIS Y DISCUSIÓN DE RESULTADOS

En el siguiente capítulo se muestran los resultados obtenidos de los instrumentos elaborados y aplicados en esta empresa tales como entrevistas, las cuales estaban dirigidas a personal clave que brindara la información correspondiente sobre el manejo de los costos, así mismo diferentes fuentes documentales que fueron revisadas para facilitar de forma pertinente el tema de estudio, se aplicó guía de observación en el área de gerencia que es donde se dan todos los movimientos contables y en el área de bodega, estos instrumentos fueron dirigidos específicamente a gerente, contadora externa, y especialista en costos.

10.1 Manejo de los costos en la empresa Protecciones Agrícolas.

Antes de abordar de manera específica los costos, se mencionan generalidades sobre los registros y manejo de estos en la empresa.

Según la información recopilada a través de entrevista aplicada al Gerente; sobre el manejo de los costos, (Salgado, 2021); comenta que “actualmente en la empresa, los trabajan en Excel, registrando inventarios de materiales, mano de obra directa (información de empleados y horas laboradas), gastos efectuados por proyectos ejecutados y en proceso, realizando a fin de mes informes de manera general en una tabla dinámica, utilizándola como una herramienta sencilla para agrupar y resumir datos”.

(Martinez, 2021) Contadora externa, menciona que “esta práctica (registros de costos en Excel), se ha venido desarrollando desde la apertura de la empresa en el país, siendo de mucha necesidad aplicar un sistema costos ya que esto permitirá controlar cada uno de los elementos, conocer la utilidad o pérdida obtenida en cada orden de trabajo, y sus costos de producción, obteniendo mejores resultados, disminuyendo costos innecesarios.

Ahora bien, cuando se habla de costos relacionados a una determinada empresa, se refiere al gasto económico que representa la fabricación de un producto (PEREZ PORTO & GARDEY, 2021). Cuando se tiene el control sobre este aspecto genera confiabilidad en el correcto uso de los costos lo cual es ventajoso para obtener y establecer relaciones equilibradas entre fijación de precio de venta, el margen de rentabilidad y utilidad real, costos de producción y la comparación entre los costos reales y presupuestados; que obtendrá como resultado el control de todo el proceso de contabilidad que es tan imprescindible.

Luego de haber realizado guía de observación se pudo constatar que esta empresa no tiene un sistema de costos que les permita conocer de manera detallada el costeo de materiales, mano de obra y costos indirectos de fabricación como comentó (Salgado, 2021), los reportes y registros se trabajan de manera generalizada, es decir, no hay una determinación de los elementos del costo; siendo esta una empresa reconocida a nivel centroamericano, por lo tanto la implementación de un sistema de costos permitirá una correcta estimación en órdenes futuros y su rentabilidad.

Mediante revisión documental, se constató que no existe un registro exacto y específico de los elementos del costo lo que se torna en un factor que impide determinar los costos reales de lo presupuestado; Los sistemas de costos por órdenes de trabajo deben incluir los tres elementos básicos, materiales directos, mano de obra directa y costos indirectos de fabricación, que se acumulan de acuerdo con la identificación de cada orden. Se establece cada una de las cuentas de inventario de trabajo en proceso para cada orden y se cargan con el costo incurrido en la producción de las unidades ordenadas específicamente. (POLIMENI R. S., FABOZZI, ADELBERG, & KOLE, 1997).

Ilustración 7 Compra de materiales para proyecto Walmart Y CISVA

| CodProv. | CodTiem. | Descripcion | Cantidad | P. Unitari | Importe(CS) |
|--------------|----------|---|----------|------------|-------------------|
| 100322047 | | TUBO REDONDO 1X1 80MM CH 15 / GALVANIZA | 26.00 | 590.00 | 15,340.00 |
| 100322048 | | TUBO REDONDO 1 1/4X1 80MM CH 15 / GALVA | 20.00 | 760.00 | 15,200.00 |
| 100322049 | | TUBO REDONDO 1 1/2X1 80MM CH 15 / GALVA | 50.00 | 848.00 | 42,400.00 |
| 100322050 | | TUBO REDONDO 2X1 80MM CH 15 / GALVANIZA | 27.00 | 1,050.00 | 28,350.00 |
| 100321007 | | TUBO CUADRADO 1X1.50MM CH 16 | 6.00 | 392.00 | 2,352.00 |
| Total | | | | | 103,642.00 |

Fuente: Protecciones Agrícolas

La empresa Protecciones Agrícolas realiza las compras de materiales conjuntas, ya que no solo la orden Proywall estaba en ejecución, si no que había 2 órdenes de trabajo que se estaban ejecutando; sin embargo, la empresa debería realizar sus compras por órdenes separadas para un mejor control al momento de registrar estas compras.

En la siguiente ilustración se muestra la cancelación de la factura antes mencionada

Ilustración 8 Cancelación de Factura No 3339

PROTECCIONES AGRICOLAS
En cultivos bajo cobertura
Cana, Sombú, Caca Maltá y cacahuetes

SOLICITUD DE CHEQUE

FECHA : miércoles, 21 de abril de 2021 SOLICITUD CK. No. 21006

VALOR SOLICITADO : C\$ 101,569.16 \$ - TC 0.0000

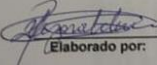

VALOR EN LETRAS : CIENTO UN MIL QUINIENTOS SESENTA Y NUEVE.16/100

BENEFICIARIO : OSCAR RENE ZAMORA

CONCEPTO : CANCELACION FACT N° 3339

| | | |
|--------------------------------|----------------|------|
| VALOR ANTES DEL IMPUESTO TROS. | C\$ 103,642.00 | \$ - |
| VALOR DE RETENCION : 2% | C\$ 2,072.84 | \$ - |
| 7% | C\$ - | \$ - |
| 10% | C\$ - | \$ - |
| Otras | C\$ - | \$ - |
| | C\$ 101,569.16 | \$ - |

VALOR NETO A PAGAR : C\$ 101,569.16 \$ -

Elaborado por:  Revisado por: 

Fuente: Protecciones Agrícolas

Tomando como base la información de la orden N° 0001 Proywall se presenta un detalle de como registran sus costos.

Ilustración 9 Registro de los Costos Protecciones Agrícola

| Fecha | Factura | N cheque | Descripción | Unidad de medida | Cantidad | Precio Unitario | Valot Total C\$ | Valor Total \$ |
|------------|--------------|----------|----------------------------------|------------------|----------|-----------------|-----------------|----------------|
| | | 20971 | | | | | | |
| 18/02/2021 | A1302046 | | Alimentacion | Unidad | 1 | C\$192,00 | C\$192,00 | \$5,49 |
| 01/03/2021 | 164228 | | Coca Cola | litros | 2 | C\$82,00 | C\$164,00 | \$4,69 |
| 05/02/2021 | 164311402021 | | Internet Claro | Unidad | 1 | C\$1.533,93 | C\$1.533,93 | \$43,83 |
| 06/02/2021 | | | Super Diesel | Litros | 66,56 | C\$30,80 | C\$2.050,05 | \$58,57 |
| 07/02/2021 | 146967 | | Super Diesel | Litros | 12,99 | C\$30,80 | C\$400,09 | \$11,43 |
| 08/02/2021 | | | Utencilios de cocina | Unidad | 1 | C\$1.146,00 | C\$1.146,00 | \$32,74 |
| 09/02/2021 | | | Alimentacion | Unidad | 1 | C\$245,00 | C\$245,00 | \$7,00 |
| 22/02/2021 | 7539 | | Alimentacion | Unidad | 1 | C\$360,00 | C\$360,00 | \$10,29 |
| | | 20974 | | | | | | |
| 03/03/2021 | 2913 | | Transporte Local | Unidad | 1 | C\$1.020,00 | C\$1.020,00 | \$29,14 |
| 22/03/2021 | 2911 | | Areno de Rio | M3 | 2 | C\$820,00 | C\$1.640,00 | \$46,86 |
| 22/03/2021 | 2911 | | Piedrin 1/2 | M3 | 1 | C\$1.020,00 | C\$1.020,00 | \$29,14 |
| 22/03/2021 | 2911 | | Cemento Holcim | Bolsas | 15 | C\$357,00 | C\$5.355,00 | \$153,00 |
| 20/03/2021 | 2889 | | Hierro Corrugado 3/8" | Varillas | 7 | C\$115,00 | C\$805,00 | \$23,00 |
| 20/03/2021 | 2889 | | Golosos Punta Broca de 1" | Unidad | 800 | C\$1,04 | C\$832,00 | \$23,77 |
| 20/03/2021 | 2889 | | Sierra de Acero Bimetal | Unidad | 7 | C\$40,87 | C\$286,09 | \$8,17 |
| 20/03/2021 | 2889 | | Soldadura Eca 60-11 1/8" | Libra | 44 | C\$45,79 | C\$2.014,76 | \$57,56 |
| 20/03/2021 | 2885 | | Disco Metabo de 9" | Unidad | 5 | C\$176,50 | C\$882,50 | \$25,21 |
| | | | | | | | C\$13.855,35 | \$395,87 |
| | | | Retencion | | 2% | | C\$259,46 | \$7,41 |
| | | | | | | | C\$13.595,89 | \$388,45 |
| | | 20983 | | | | | | |
| 05/04/2021 | 1666 | | Abono MOD | Unidad | 1 | C\$70.008,80 | C\$70.008,80 | \$2.000,25 |
| | | | | | | | C\$70.008,80 | \$2.000,25 |
| | | 20990 | | | | | C\$0,00 | \$0,00 |
| 24/03/2021 | 2451 | | Cemento Holcim | Bolsas | 15 | C\$340,00 | C\$5.100,00 | \$145,71 |
| | | | Broca Metal Madera 5/18" trupper | Unidad | 4 | C\$124,36 | C\$497,44 | \$14,21 |
| | | | Disco Metabo 7" p/ cortar metal | Unidad | 4 | C\$127,32 | C\$509,28 | \$14,55 |
| | | | Soldadura Eca 6013-3/32 | Libras | 11 | C\$56,00 | C\$616,00 | \$17,60 |
| | | | | | | | C\$6.722,72 | \$192,08 |

Fuente: Protecciones Agrícolas


La orden Proywall, se basa en la construcción de un invernadero tipo túnel con ventana cenital de 0.80 m de ancho para la libre circulación e intercambio de aire dentro de la estructura y cabina de acceso con pediluvio y sistema de nebulización, ubicado en coyolito Mirafior Estelí, con un área total de 1624m², este tipo de

invernaderos permite la siembra de hortalizas y hierbas como lechuga, considerando un mejor desarrollo de estos.

Este invernadero está compuesto por varios módulos con una serie de arcos fabricados con tubos cilíndricos galvanizados, lo que posibilita su traslado y fácil instalación. Su forma permite alojar un volumen mayor de aire en su interior y proporciona resistencia a lluvia, este tipo de invernadero con ventana cenital facilita el trabajo con maquinarias, siendo una ventaja para el trabajo de la tierra antes de la cosecha.

La primera parte de la contabilización de los costos en la empresa se analizó de forma general, reflejándose las cuentas registradas y que dicho gerente detalla la necesidad de implementar un sistema que permita clasificar los elementos primordiales del costo, reflejados en la siguiente ilustración:

Ilustración 10 Registro de Costos de la orden N° 0001 Proywall

|  | | | | | | COSTEO DE WAL-MART PROYECTO | | |
|--|-------|----------|--|---------|-------------|--|-------------|-------------|
| FECHA | Envío | Cantidad | Producto | Costu U | Costo total | SE FACTURO | \$32.400,00 | |
| 19/03/2021 | 1694 | 246,00 | PLASTICO UV COLOR AC 122"x181" 6.20MX55 | 0,48 | \$ 118,08 | SISTEMA DE RIEGO | | \$ 3.000,00 |
| 19/03/2021 | 1692 | 20,00 | ZIG ZAG PUNTA PLASTIFICADA | 0,62 | \$ 12,40 | COSTO | | \$23.157,86 |
| 30/03/2021 | 1716 | 10,00 | ZIG ZAG PUNTA PLASTIFICADA | 0,62 | \$ 6,20 | TOTALS | \$32.400,00 | \$26.157,86 |
| 21/04/2021 | 1746 | 100,00 | ZIG ZAG PUNTA PLASTIFICADA | 0,62 | \$ 62,00 | | | |
| 23/04/2021 | 1756 | 10 | PERFILES GALVANIZADOS 6 MTS C/U | 4,17 | \$ 41,70 | RENTABILIDAD | \$ 6.242,15 | 23,86% |
| 23/04/2021 | 1756 | 171,5 | MALLA ANTI INSECTOS MESH 3.5 X 100M | 0,87 | \$ 149,21 | | | |
| 20/04/2021 | 1760 | 6 | TUBO CUADRADO 1X1.50 CH 16 | 11,2 | \$ 67,20 | | | |
| 20/04/2021 | 1760 | 27 | TUBO REDONDO 2X1.80 CH15 GALVANIZADO | 30 | \$ 810,00 | | | |
| 20/04/2021 | 1760 | 50 | TUBO REDONDO 1 1/2X1.80 CH15 GALVANIZADO | 24,23 | \$ 1.211,50 | | | |
| 20/04/2021 | 1760 | 20 | TUBO REDONDO 1 1/4X1.80 CH15 GALVANIZADO | 21,71 | \$ 434,20 | | | |
| 20/04/2021 | 1760 | 26 | TUBO REDONDO 1 X1.80 CH15 GALVANIZADO | 16,86 | \$ 438,36 | | | |
| 26/04/2021 | FALTA | 15 | CEMENTO HOLCIM | 9,97 | \$ 149,55 | | | |

Fuente: Protecciones Agrícolas

En relación con el procedimiento del manejo de los costos se ingresan de manera general todos los materiales a incurrir por orden para clasificar estos se obtienen de la factura, incluyendo mano de obra. En particular, estos materiales se mantienen en bodega, pero hay ocasiones en la que no hay suficiente material esto dificulta o atrasa el proyecto a ejecutarse, se toma como alternativa los proveedores

nacionales, causando esto una variación en los precios y un aumento en el presupuesto ya que sus proveedores como tal son extranjeros, se le da un porcentaje a la mano de obra y el margen de utilidad que se considere rentable.

Por otro lado, la forma en que se llevan los registros de forma conjunta este no refleja los verdaderos costos en los cuales se está incurriendo por cada orden, esto no permite tener una información precisa, lo cual impide a la administración tener las bases para una adecuada planeación, control y toma de decisiones con lo que respecta a la situación de la empresa.

Los costos de las órdenes se cargan en un solo centro, lo cual no permite evidenciar si las órdenes se están presupuestando de la manera adecuada y si estos están generando beneficios, sino que por lo contrario le están generando pérdidas a la misma. La situación actual del manejo de los costos de la empresa Protecciones Agrícolas no es la adecuada para las expectativas de gerencia, ya que se están llevando los costos generales y no por orden de trabajo.

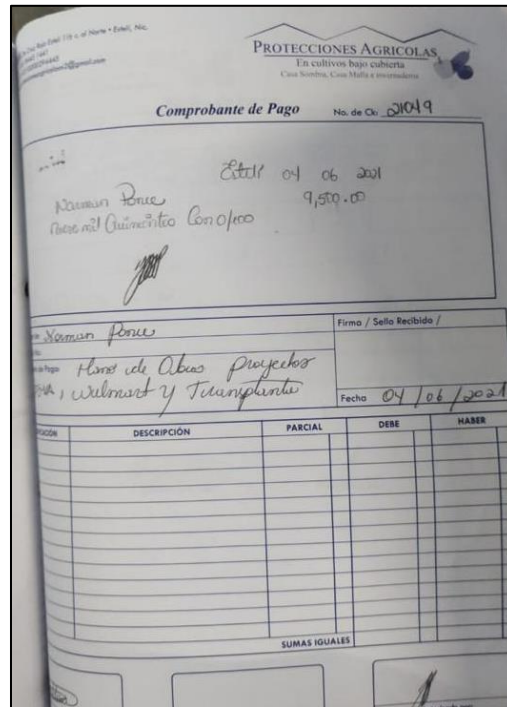
Según, (Salgado, 2021) muchas veces se compra materiales (indirectos) para bodega y para ordenes, sin llevar registro de cuanto se utilizó en cada localidad esto implica aumentos en el presupuesto estimado causando una desviación de meta establecida.

Es de suma importancia tomar en cuenta la mano de obra directa, como indirecta y los costos indirectos de fabricación ya clasificados, debido a que en la empresa no se trabajan específicamente en un lote; sino que de manera similar son aplicados indirectamente a los costos de fabricación. Por tanto, esta estimación se debe realizar antes de que inicie la producción, un sistema de costos apropiado a esta empresa definirá los productos que difieren en cuanto a las necesidades de materiales y conversión. Tomando en cuenta que cada producto se fabrica de acuerdo con las especificaciones del cliente y el precio con que se cotiza está estrechamente ligado al costo estimado.

Por otra parte (Martinez, 2021) comenta; el pago de sus trabajadores se basa en un contrato determinado, escrito, ante un responsable de los obreros, donde ambas partes se comprometen a cumplir las condiciones estipuladas entre estas, al iniciar el proyecto se le da un porcentaje del 50% y al finalizar el proyecto el otro 50% se le completa el 100% ya entregado el invernadero, se da una garantía al cliente en caso de daños o pérdidas.

Para conocer el proceso utilizado para determinar el costo de mano de obra por orden, se basa en asignar un porcentaje de forma global tomando en consideración el tiempo, amplitud de este.

Ilustración 11 Pago de mano de obra.



Fuente: Protecciones Agrícolas.

Se presenta en la ilustración anterior el pago de mano de obra de dos proyectos que se ejecutaron en el mismo tiempo donde realizan un solo comprobante de pago no determinando el monto de cada cual que se debe de pagar, se emite un cheque con un solo monto y luego este dinero se divide entre los dos contratistas.

Mediante revisión documental se pudo constatar, que uno de los principales registros de este proceso llevado a cabo son: gastos de compras, fletes (costo a pagar por el desplazamiento de una carga en un medio de transporte), gastos administrativos, así mismo consideran como costos fijos: energía y agua potable, en Bodega, depreciación máquina de coser(confección de maya) y como costos variables, todo lo que es materiales necesarios para la construcción de invernadero, no se tienen definidos proveedores nacionales y eso conlleva a cambios en los precios de compra de materiales adquiridos en el país, tomando en cuenta que la existencia en almacén es exportada de la casa matriz.

Al momento de la construcción de invernaderos la empresa debe recurrir a la vía de importación de materiales con los cuales no cuenta en su bodega, ejerciendo a su vez un costo de impuesto como es flete que es el costo de importación que está constituido por el precio original de compra, mas todos los gastos incurridos para poner el material importado en el almacén de la empresa.

Estos gastos adicionales están constituidos por flete, seguros derechos e impuestos que gravan la importación, transporte, acarreo y gastos de aduana en general, por consiguiente, incluye todos los gastos atribuibles directamente al producto, así como también los indirectos, como son los gastos administrativos generados por los entes que apoyan a la operación de compra.

A su vez (Benavides, 2021) plantea que el sistema por órdenes específicas está basado en poder controlar que cada elemento del costo se pueda ir identificando y a su vez debidamente registrado, en cada uno de los procesos y en cada orden o pedido específico, al lograr implementar un sistema de costos por órdenes específicas se logrará:

1. Determinar el costo unitario de producción.
2. Generar información para la planeación, evaluación y control de operaciones de producción.
3. Contribuir a la elaboración de presupuestos.
4. Organizar la producción y eficientizar sus recursos.

(Martinez, 2021) Expresa, que la empresa está sufriendo necesidades, al no contar con un sistema que les permita determinar cada costo incurrido por orden, y conocer si las ordenes está cumpliendo con la meta de utilidad prevista.

Por último, el resultado aborda lo vital de la empresa surgiendo la necesidad de la implementación de un sistema de costos por órdenes específicas, ya que estos no cuentan con un sistema como tal que les genere una correcta estimación de sus costos innecesarios a como ha pasado en órdenes anteriores.

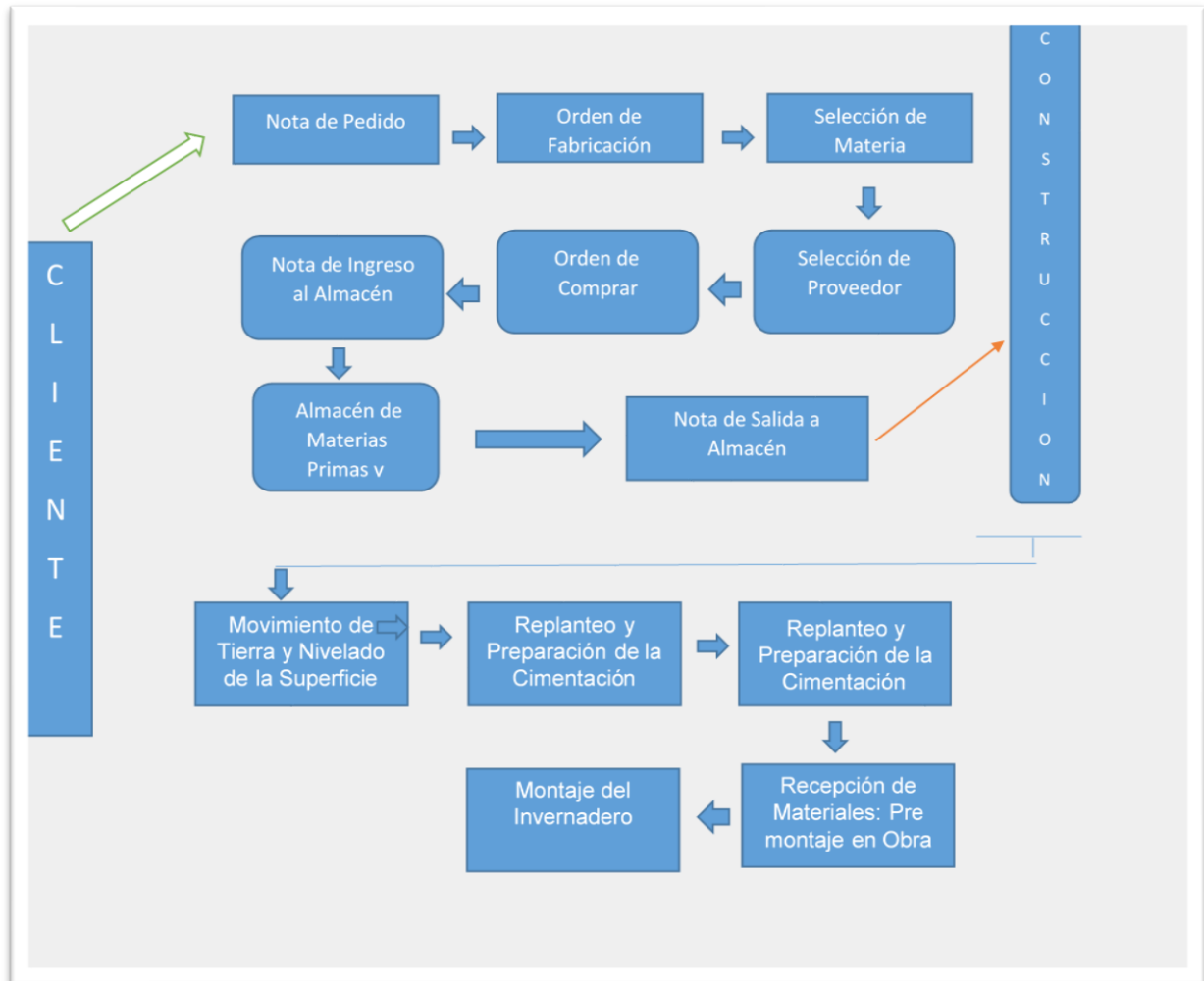
10.2 Aplicación de un Sistema de Costos por Órdenes Específicas

Según entrevista aplicada a MSc en costos comenta que la aplicación de este sistema es necesario para determinar los costos en la empresa, por lo tanto, fue necesario partir de una investigación general dentro de la empresa, para conocer cómo se realizan los diferentes registros.

En esta fase se presenta la implementación del sistema de costos propuestos en la empresa Protecciones Agrícolas, para la mejora en la asignación de costos por cada proyecto ejecutado según la orden de fabricación.

Para poder conocer cada uno de los materiales necesarios para la construcción de esta orden es importante saber cada una de sus etapas y con forme a esto determinar cada uno de los elementos del costo y poder clasificarlos como corresponde y realizar los debidos registros.

Ilustración 12 Proceso de Construcción de un Invernadero.



Fuente: Elaboración Propia

Mediante guía de observación e información proporcionada por el gerente (Salgado, 2021) se pudo constatar que la empresa no cuenta con ciertos formatos necesarios para llevar un mejor control entre ellos: formato de entrada a bodega, tarjeta Kardex, entre otros.

El primer paso para comprender un sistema de costos es entender el flujo de costos a medida que los productos pasan a través de las diversas etapas de fabricación.

Con el fin de determinar el costo de las ordenes terminadas, (POLIMENI R. , FABOZZI, ADELBERG, & KOLE, 1997)

La empresa debe obtener ciertos pasos a seguir para la implementación de un sistema de costos por órdenes específicas, para lo cual se ha propuesto formatos con los que la empresa no contaba, con el fin de mejorar el control en el registro de sus costos tomando en cuenta la construcción del proyecto (orden de trabajo N.º 0001 Proywall).

La implementación del sistema de costos propuesto permitirá a los propietarios disponer de datos e información en lo concerniente al control del uso de materiales directos, mano de obra directa y CIF en cada orden de trabajo.

10.2.1 Formatos diseñados para el Sistema de Costos por Ordenes Especificas

10.2.1.1 Catálogo de Cuentas:

El catálogo de cuentas elaborado para este sistema se ha diseñado en base a las diferentes actividades relacionadas a la Construcción de invernaderos; cabe mencionar que dependiendo del tipo de empresa el catálogo varía en cuanto a las cuentas que este lleva. Es decir, son documentos muy flexibles, facilitando a los responsables modificarlo de acuerdo con el movimiento de las operaciones de manera muy rigurosa de la Empresa Protecciones Agrícolas. Se inició con la revisión del catálogo existente en la empresa, para poder revisarlo y modificarlo, para la aplicación de un sistema de costos por órdenes específicas

Catalogo de Cuentas de la empresa

Ilustración 13 Catalogo de Cuentas proporcionado por la empresa

| CATALAGO DE CUENTAS | | | |
|---------------------|--|--|---|
| CÓDIGO | DESCRIPCIÓN | | DESCRIPTION |
| 1 | ACTIVO | | ASSETS |
| 11 | CIRCULANTE | | ASSETS ON HAND |
| 1110 | CAJA Y BANCO | | CASH |
| 1110.01 | EFFECTIVO EN CAJA | | CASH IN DESK |
| 1110.01.01 | Caja Moneda Nacional | | National currency |
| 1110.01.02 | Caja Moneda Extranjera | | Forieng currency |
| 1110.01.03 | Caja Chica | | Peti cash |
| 1110.02 | EFFECTIVO EN BANCOS | | CASH IN BANKS |
| 1110.02.01 | MONEDA NACIONAL | | NATIONAL CURRENCY |
| 1110.02.01.01 | Cta.Cte#10011200002345 | | Cta.Cte.# 10011200002345 |
| 1110.02.02 | MONEDA EXTRANJERA | | FORIEGN CURRENCY |
| 1110.02.02.01 | Cta Cte 10011210001676 | | Cta.Cte.# 10011210001676 |
| 1120 | CUENTAS Y DOCUMENTOS POR COBRAR | | |
| 1120.01 | CUENTAS POR COBRAR | | ACCOUNTS TO BE CHARGED |
| 1120.01.01 | CLIENTES | | CLIENTS |
| 1120.01.01.01 | | | |
| 1120.01.02 | EMPLEADOS | | EMPLOYEES |
| 1120.01.02.01 | | | |
| 1120.01.02.02 | | | |
| 1120.01.03 | DIVERSAS | | DIFFRENT ACCOUNTS |
| 1120.01.03.01 | Socios | | Socios |
| 1120.01.03.02 | Direccion General de Ingresos | | |
| 1120.01.04 | CTAS ENTRE COMPAÑIAS | | ACCOUNTS RECEIVABLE FROM COMPANIES |
| 1120.01.04.01 | | | |
| 1120.01.05 | PROVISION P/ CUENTAS POR COBRAR | | PROVIS./ACCOUN.TO BE CHARGED |
| 1120.01.05.01 | Clientes | | Clients |

Fuente: Empresa Protecciones Agrícolas

Como se muestra en figura anterior el catálogo es bastante general y se procedió a realizar las siguientes modificaciones en las cuentas de inventario: Inventario de Trabajo en proceso, así como inventario de artículos terminados, control CIF, Gastos Financieros, Gastos de Compras.

Es importante destacar que dentro de las modificaciones que se realizaron al catálogo se adaptó a una contabilidad por órdenes específicas tomando en cuenta la forma de trabajo que tiene actualmente la empresa. A continuación, se presenta una imagen donde se muestran las principales modificaciones hechas en el catálogo de cuentas:

Ilustración 14 Catálogo de Cuentas Modificado

| | NOMBRE DE LA CUENTA |
|----------------|--|
| 1141-50 | TUBOS 1/2X1.8 GALVANIZADOS |
| 1141-51 | TUBOS RED 1 1/2 CH16 GALVANIZADO /556.52 |
| 1141-52 | ZIG ZAG FORRO COMPLETO ISRAILITA |
| 1141-53 | ZIG ZAG PUNTA PLASTIFICADA |
| 1142 | INV. TRAB. PROCESO |
| 1142-01 | ORDEN DE TRABAJO # 0201 |
| 1142-01-01 | Proyecto Walmart |
| 1143 | INV. ART. TERM. |
| 1143-01 | Orden 0201 Proyecto Walmart |
| 1144 | CONTROL CIF |
| 1144-01 | OT # 0201 (CIF Reales) |
| 1145 | CIF APLICADOS |
| 1145-01 | OT # 0201 (CIF Aplicados) |

Fuente: Archivo protecciones Agrícolas.

Como se observa en la ilustración, el catálogo de cuentas elaborado para la implementación de un sistema de costos en la Empresa Protecciones Agrícolas.

Esta conformado con los niveles siguientes: cuenta (denominaciones de cada uno de los renglones que integran el activo, pasivo, capital contable, ingresos costos y gastos), subcuentas (son cada uno de los miembros o elementos que integran a cuenta principal). Este documento es muy importante porque controla todos los movimientos de la empresa de manera organizada y fundamental para el sistema contable. **Ver Anexo N°5 Catalogo de Cuentas.**

10.2.1.2 Instructivo de Cuentas

Se elaboró un instructivo para el manejo adecuado de las cuentas, se detalla el nombre de la cuenta, explicando sus saldos (deudor o acreedor), cargos, soportes donde se muestra las operaciones de la empresa y abonos.

Es preciso destacar que no solo es indispensable el catálogo de cuentas, sino, también el instructivo de cuentas para complementar, ya que sirve de referencia al momento de registrar las transacciones contables, por esta razón ambos trabajan de la mano. **Ver Anexo N°6 Instructivo de Cuentas**

Tabla 1 Instructivo de Cuentas

| INSTRUCTIVO DE CUENTAS | |
|---|---|
| PRODUCTOS Y SERVICIOS PROTECCIONES AGRICOLAS | |
| Código de cuenta | 1111 |
| Nombre | EFECTIVO EN CAJA |
| Saldo | DEUDOR: Representa el dinero en efectivo propiedad de la empresa |
| Cargos | Aumenta por el importe de las aportaciones de los socios realizadas en efectivo. |
| | Por el pago de servicios de construcción de invernadero realizado a los clientes. |
| | Por la venta de contado de Mercadería |
| Soportes | Comprobantes debidamente autorizados y expedido por terceros. |
| Abonos | Disminuye por el depósito del efectivo en las cuentas bancarias |
| | Por el pago de erogaciones realizadas en efectivo |


Fuente: Elaboración Propia

10.2.1.3 Hoja de control de materiales

El catálogo de materiales es el conjunto de códigos que han sido creados y asignados a cada material con el fin de su eficiente identificación, contar con una herramienta que permita la identificación ágil y oportuna de los materiales catalogados, ayudando a gestionar los procesos de forma ágil.

A continuación, se presenta el catálogo de materiales adaptado a la empresa Protecciones Agrícolas donde se presenta codificación, unidad de medida, cantidad, precio unitario, precio total, precio total en dólar, tipo de material ya sea directo e indirecto y el proveedor de cada material. Los datos que aparecen en el presente formato fueron proporcionados por gerente de Protecciones Agrícolas.

Tabla 2 Hoja de control de materiales

| PROTECCIONES AGRICOLAS | | | | | | | | |
|--|---------------------------------|--------|--------------|--------------------|--------------------|-------------------|------|-------------------|
|  | | | | | | | | |
| Dirección: Estelí, Barrio Santa Elena, De cubas Eléctricas 300 metros al Este | | | | | | | | |
| Celular: +505 86621561 +505 84451441 | | | | | | | | |
| E-mail: proteccionesagricolasni2@gmail.com | | | | | | | | |
| Ruc N: J0310000294445 | | | | | | | | |
| CATALOGO DE MATERIALES | | | | | | | | |
| Código | Descripción | UN.M | Cantida d | Precio Unitario | Valor Total C\$ | Valor Total \$ | Tipo | Provedo r |
| 1141,1 | Golosos 1 1/2 p. broca | Unidad | 50 | C\$1,05 | C\$52,50 | \$1,50 | Ind. | Ferretería el Sol |
| 1141,2 | Golosos Punta Broca de 1" | Unidad | 601 | C\$1,19 | C\$715,19 | \$20,43 | Ind. | Ferretería el Sol |
| 1141,3 | Tornillos Pernos | Unidad | 67 | C\$72,06 | C\$4.828,02 | \$137,94 | Ind. | Ferretería el Sol |
| 1141,4 | Tornillos Pernos 1/4 x3 | Unidad | 1 | C\$833,00 | C\$833,00 | \$23,80 | Ind. | Ferretería el Sol |
| 1141,5 | Puntas de Tornillos | Unidad | 10 | C\$12,25 | C\$122,50 | \$3,50 | Ind. | Ferretería el Sol |
| 1141,6 | Tuercas | Unidad | 25 | C\$1,50 | C\$37,50 | \$1,07 | Ind. | Ferretería el Sol |
| 1141,7 | Arandela 5/16 | Unidad | 1 | C\$68,95 | C\$68,95 | \$1,97 | Ind. | Ferretería el Sol |
| 1141,8 | Arena de Rio | M3 | 2 | C\$820,00 | C\$1.640,00 | \$46,86 | Ind. | Ferretería el Sol |
| 1141,9 | Piedrín | Unidad | 3 | C\$1.099,58 | C\$3.298,74 | \$94,25 | Ind. | Ferretería el Sol |
| 1141,10 | Mofles | Unidad | 38 | C\$65,00 | C\$2.470,00 | \$70,57 | Ind. | Ferretería Guayo |
| 1141,11 | Disco Metabo 7" p/ cortar metal | Unidad | 20 | C\$160,94 | C\$3.218,80 | \$91,97 | Ind. | Ferretería Guayo |
| 1141,12 | Llaves fijas | Unidad | 2 | C\$40,00 | C\$80,00 | \$2,29 | Ind. | Ferretería Guayo |
| 1141,13 | Soldadura Eca 6013-3/32 | Libras | 24 | C\$101,64 | C\$2.439,36 | \$69,70 | Ind. | Ferretería Guayo |
| 1141,14 | Broca Meta-Madera 5/16 Truper | Unidad | 7 | C\$122,85 | C\$859,95 | \$24,57 | Ind. | Ferretería Guayo |
| 1141,15 | Toma y enchufe | Unidad | 1 | C\$226,00 | C\$226,00 | \$6,46 | Ind. | Ferretería Guayo |
| 1141,16 | Brocha | Unidad | 3 | C\$46,08 | C\$138,24 | \$3,95 | Ind. | Ferretería Guayo |
| 1141,17 | Alambre Galvanizado N16 | Libras | 99 | C\$39,39 | C\$3.899,61 | \$111,42 | Ind. | Ferretería Guayo |

| | | | | | | | | |
|---------|---|--------|-------|-------------|--------------|------------|--------|------------------|
| 1141,18 | Aceite | Galón | 1 | C\$185,15 | C\$185,15 | \$5,29 | Ind. | Ferretería Guayo |
| 1141,19 | Lamina 4x10 x 0,90 g | Unidad | 31 | C\$1.609,54 | C\$49.895,74 | \$1.425,59 | Ind. | Ferretería Digna |
| 1141,20 | Bisagras 2" | Unidad | 2 | C\$24,85 | C\$49,70 | \$1,42 | Ind. | Ferretería Digna |
| 1141,21 | Bisagras 3" | Unidad | 8 | C\$38,50 | C\$308,00 | \$8,80 | Ind. | Ferretería Digna |
| 1141,22 | Electrodos | Libras | 5 | C\$180,00 | C\$900,00 | \$25,71 | Ind. | Ferretería Digna |
| 1141,23 | Pasador | Unidad | 1 | C\$24,15 | C\$24,15 | \$0,69 | Ind. | Ferretería Digna |
| 1141,24 | Pasador boxer 5" | Unidad | 2 | C\$140,00 | C\$280,00 | \$8,00 | Ind. | Ferretería Digna |
| 1141,25 | Pasador plano | Unidad | 3 | C\$1.400,00 | C\$4.200,00 | \$120,00 | Ind. | Ferretería Digna |
| 1141,30 | Cemento Holcim | Bolsas | 33 | C\$417,63 | C\$13.781,79 | \$393,77 | Ind. | Ferretería Digna |
| 1141,31 | Cemento Canal | Bolsas | 3 | C\$345,00 | C\$1.035,00 | \$29,57 | Ind. | Ferretería Digna |
| 1141,45 | Lazo torchado de 1" 4 x 175m | Unidad | 7 | C\$612,50 | C\$4.287,50 | \$122,50 | Ind. | Ferretería Digna |
| 1141,26 | Malla Anti insectos MESH 3X100 m | Metro | 313 | C\$30,45 | C\$9.530,85 | \$272,31 | Direct | Mallacsa |
| 1141,27 | Malla Anti insectos MESH 3,5X100m | Metro | 171,5 | C\$30,45 | C\$5.222,18 | \$149,21 | Direct | Mallacsa |
| 1141,28 | Plástico uv color ac 122" x181" 6,20 mx55 | Metro | 246 | C\$16,80 | C\$4.132,80 | \$118,08 | Direct | Mallacsa |
| 1141,29 | Plástico uv de 8m x 100m de 7 mm | Metro | 1600 | C\$33,25 | C\$53.200,00 | \$1.520,00 | Direct | Mallacsa |
| 1141,47 | Zigzag Punta Plastificada | Unidad | 614 | C\$21,70 | C\$13.323,80 | \$380,68 | Direct | Mallacsa |
| 1141,32 | Varillas de Hierro Corrugada | Unidad | 20 | C\$143,15 | C\$2.863,00 | \$81,80 | Direct | Metamacon S.A |
| 1141,33 | Perfiles galvanizados | Unidad | 385 | C\$146,20 | C\$56.287,00 | \$1.608,20 | Direct | Metamacon S.A |
| 1141,34 | Tubos Cuadrados 1x1,50 CH16 | Unidad | 7 | C\$617,20 | C\$4.320,40 | \$123,44 | Direct | Metamacon S.A |
| 1141,35 | Tubo redondo 1 x1 X 1,80 MM CH15/g | Unidad | 76 | C\$545,00 | C\$41.420,00 | \$1.183,43 | Direct | Metamacon S.A |
| 1141,36 | Tubo redondo 1 x1 1/4 X 1,80 MM CH15/g | Unidad | 54 | C\$709,00 | C\$38.286,00 | \$1.093,89 | Direct | Metamacon S.A |

| | | | | | | | | |
|---------|---|--------|-----|-------------|-------------------|-----------------|--------|--------------------|
| 1141,37 | Tubo redondo 1 1/2 x 1,80 MM CH15/g | Unidad | 245 | C\$780,35 | C\$191.1 85,75 | \$5.462,4 5 | Direct | Metamacon S.A |
| 1141,38 | Tubo redondo 1 1/2 x 1,80 CH16/g | Unidad | 7 | C\$629,00 | C\$4.403 ,00 | \$125,80 | Direct | Metamacon S.A |
| 1141,39 | Tubo redondo 2x 1,80 MM CH15/g | Unidad | 67 | C\$993,16 | C\$66.54 1,72 | \$1.901,1 9 | Direct | Metamacon S.A |
| 1141,40 | Tubo 1/2 x 1,80 g | Unidad | 5 | C\$820,00 | C\$4.100 ,00 | \$117,14 | Direct | Metamacon S.A |
| 1141,41 | Tubo Angular | Unidad | 1 | C\$510,00 | C\$510,0 0 | \$14,57 | Direct | Maxi Materiales |
| 1141,42 | Tubo Rectangular G 1,50 6/16 1x2 19,68 | Unidad | 1 | C\$3.579,10 | C\$3.579 ,10 | \$102,26 | Direct | Maxi Materiales |
| 1141,43 | Tubo Liviano Redondo | Unidad | 2 | C\$743,75 | C\$1.487 ,50 | \$42,50 | Direct | Maxi Materiales |
| 1141,44 | Tubo Liviano G CH16 | Unidad | 1 | C\$249,20 | C\$249,2 0 | \$7,12 | Direct | Maxi Materiales |
| 1141,46 | Zigzag Punta Plastificada Forro israelita | Unidad | 371 | C\$88,82 | C\$32.95 2,22 | \$941,49 | Direct | Maxi Materiales |
| | | | | | C\$633.4 69,91 | \$18.099, 14 | | |

Fuente: Elaboración Propia

Instructivo de Formato

- Codificación de cada material.
- Descripción de materiales.
- Unidad de medida de cada material.
- La cantidad de material.
- El precio unitario.
- El valor total de multiplicar la cantidad por el precio unitario.
- El valor total reflejado en dólares.
- El tipo de material al que corresponde ya sea directo o indirecto.
- El proveedor de cada material.

Beneficios:

- Planificar la compra de materias primas.

- Establecer el coste del material e identificar el coste real de los materiales.
- Evitar un sobre stock de materiales.

10.2.1.4 Compra de Materiales


Sobre la compra de materiales, el departamento de compras persigue diferentes objetivos, entre ellos; obtener la cantidad de artículos necesarios para que no se interrumpa la fabricación con los mínimos costos; adquirirlos con la calidad y precios apropiados; promover la entrega en su momento oportuno; actuar en función del personal de compras disponible; informar sobre nuevos materiales, equipos, servicios, suministros a los diversos departamentos de la empresa e integrar la función de compras

La función del área de compras es contactar proveedores para la adquisición de materias primas, insumos y activos fijos que se requieran, la tarea vital de este departamento es obtener el buen funcionamiento de la empresa.

La empresa cuenta con un documento de comprobante de compras de manera general de todos los materiales, productos necesarios en la empresa. Integrar un formato de compra de materiales por cada orden a ejecutarse permitirá tener un abastecimiento continuo de insumos, volver eficiente la operación y la satisfacción del cliente. Así mismo prestar atención a los costos excesivos, producto de baja calidad, y a la falta de productos solicitados o necesitados. **Ver Anexo N°7 Compra de Materiales.**

Para realizar la compra de materiales primeramente se tiene que detectar la necesidad de esta compra, luego de detectar la necesidad se procede a seleccionar los productos en este caso los materiales, realizar reunión con el equipo de compras para realizar búsqueda de precios en el mercado y hacer las especificaciones de los materiales, al tener las especificaciones se elabora el presupuesto para la compra, teniendo en cuenta la búsqueda de proveedores potenciales, solicitando ofertas al proveedor de los materiales a comprar, y finalmente se selecciona el proveedor que haya cumplido mejor con las especificaciones.

Tabla 3 Compra de Materiales

| PROTECCIONES AGRICOLAS | | | |
|--|---------------------------------|-------------------------|-----------------|
|  | | | |
| Dirección: Estelí, Barrio Santa Elena, De cubas Eléctricas 300 metros al Este | | | |
| Celular: +505 86621561 +505 84451441 | | | |
| E-mail: proteccionesagricolasni2@gmail.com | | | |
| Ruc Nª : J0310000294445 | | | |
| COMPRA DE MATERIALES | | orden Nª 0001 | |
| Departamento Que Solicita: <u>BODEGA</u> | | | |
| Motivo: Compra de materiales para Construcción de Invernadero Walmart. | | | |
| Fecha De Pedido: _____ | | | |
| Fecha De Entrega: _____ | | | |
| N | Descripción | Unidad de Medida | Cantidad |
| 1 | Golosos 1 1/2 p. broca | Unidad | 50 |
| 2 | Golosos Punta Broca de 1" | Unidad | 601 |
| 3 | Tornillos Pernos | Unidad | 67 |
| 4 | Tornillos Pernos 1/4 x3 | Unidad | 1 |
| 5 | Puntas de Tornillos | Unidad | 10 |
| 6 | Tuercas | Unidad | 25 |
| 7 | Arandela 5/16 | Unidad | 1 |
| 8 | Arena de Rio | M3 | 2 |
| 9 | Piedrín | Unidad | 3 |
| 10 | Mofles | Unidad | 38 |
| 11 | Disco Metabo 7" p/ cortar metal | Unidad | 20 |
| 12 | Llaves fijas | Unidad | 2 |
| 13 | Soldadura Eca 6013-3/32 | Libras | 24 |
| 14 | Broca Meta- Madera 5/16 Truper | Unidad | 7 |
| 15 | Toma y enchufe | Unidad | 1 |
| 16 | Brocha | Unidad | 3 |
| 17 | Alambre Galvanizado N16 | Libras | 99 |
| 18 | Aceite | Galón | 1 |
| 19 | Lamina 4x10 x 0,90 g | Unidad | 31 |
| 20 | Bisagras 2" | Unidad | 2 |
| 21 | Bisagras 3" | Unidad | 8 |
| 22 | Electrodos | Libras | 5 |
| 23 | Pasador | Unidad | 1 |
| 24 | Pasador boxer 5" | Unidad | 2 |
| 25 | Pasador plano | Unidad | 3 |
| 26 | Cemento Holcim | Bolsas | 33 |

| | | | |
|--|---|--------|-------|
| 27 | Cemento Canal | Bolsas | 3 |
| 28 | Lazo torchado de 1" 4 x 175m | Unidad | 7 |
| 29 | Malla Anti insectos MESH 3X100 m | Metro | 313 |
| 30 | Malla Anti insectos MESH 3,5X100m | Metro | 171,5 |
| 31 | Plástico uv color ac 122" x181" 6,20 mx55 | Metro | 246 |
| 32 | Plástico uv de 8m x 100m de 7 mm | Metro | 1600 |
| 33 | Zigzag Punta Plastificada | Unidad | 614 |
| 34 | Varillas de Hierro Corrugado | Unidad | 20 |
| 35 | Perfiles galvanizados | Unidad | 385 |
| 36 | Tubos Cuadrados 1x1,50 CH16 | Unidad | 7 |
| 37 | Tubo redondo 1 x1 X 1,80 MM CH15/g | Unidad | 76 |
| 38 | Tubo redondo 1 x1 1/4 X 1,80 MM CH15/g | Unidad | 54 |
| 39 | Tubo redondo 1 1/2 x 1,80 MM CH15/g | Unidad | 245 |
| 40 | Tubo redondo 1 1/2 x 1,80 CH16/g | Unidad | 7 |
| 41 | Tubo redondo 2x 1,80 MM CH15/g | Unidad | 67 |
| 42 | Tubo 1/2 x 1,80 g | Unidad | 5 |
| 43 | Tubo Angular | Unidad | 1 |
| 44 | Tubo Rectangular G 1,50 6/16 1x2 19,68 | Unidad | 1 |
| 45 | Tubo Liviano Redondo | Unidad | 2 |
| 46 | Tubo Liviano G CH16 | Unidad | 1 |
| 47 | Zigzag Punta Plastificada Forro Israelita | Unidad | 371 |
| 48 | Sistema de Riego | Unidad | 1 |
| TOTAL | | | |
| Elaborado por: _____ Revisado por: _____ Autorizado por: _____ | | | |

Fuente: Elaboración Propia

Instructivo de Formato

- Secuencia numeral del formato.
- Fecha en que se elabora el documento o pedido.
- Fecha de recepción de la solicitud por el área de compras.
- Casa comercial o empresa que proveerá la mercancía.
- Número de artículos solicitados.
- Serie de números que identifican un artículo de la bodega.
- Detalle o nombre de los artículos solicitados.
- Describir unidad de medida.
- Cantidad de artículos solicitados.
- Precio unitario de cada artículo.
- Monto de multiplicar la cantidad de mercancías por el precio unitario.
- Suma de los valores totales monetarios.
- Firma del que envía la solicitud.

- Firma de quien aprueba la solicitud.

10.2.1.5 Orden de compra

La orden de compra consiste en una solicitud escrita a un proveedor, por determinados artículos a un precio convenido. La solicitud también especifica los términos de pago y de entrega. La orden de compra es la autorización al proveedor para entregar los artículos y presentar una factura. Todos los artículos comprados por una compañía deben acompañarse de las órdenes de compra, que se enumeran en serie con el fin de suministrar control sobre su uso. Dicha empresa no cuenta con una orden de compra, al utilizar esta orden de compra la empresa brindaría garantías sobre precios, cantidad de existencias, forma de pago y entrega.

Este formato indicará las descripciones y cantidades que la empresa necesita para sus órdenes, los datos de los precios serán colocados por el proveedor al cual se le hará la compra.


Este formato está adaptado por la información obtenida de la orden de construcción de invernadero Walmart, en el cual se especifican cada uno de los materiales requeridos para la elaboración de este, facilitando un mejor orden en las necesidades de la empresa y logrando tener un mejor control en bodega y el área de ventas, esta orden de compra se emite a los diferentes proveedores, especificando, por ejemplo: cantidad de golosos, medidas de tubos, etc. se presenta **Ver Anexo N°8 Orden de Compras.**

Como empresa se decide adquirir materiales de necesarios para la construcción de invernaderos. Se emite la orden de compra con los datos de los materiales y que incluya los datos mencionados en el punto anterior, una vez completados todos los requerimientos, se envía al proveedor. El proveedor, recibe la orden de compra con el pedido. Si puede asumirlo, responde al cliente o a la empresa, aceptando el encargo, en caso contrario, debes informar a la empresa, y cancelar la orden de compra.

Una vez aceptada la orden de compra que se ha enviado, el personal, preparará el pedido para ser enviado en los plazos establecidos en el documento. Si es un producto, en el paquete o lote que se haya solicitado la empresa, debe constar el número que aparece en la orden de compra, para que se pueda comprobar que se ha recibido lo que se había solicitado. Una vez que se ha recibido el pedido en la empresa, se podrá emitir la factura, también con el número de orden de compra.

Finalmente, la empresa abonará el precio marcado en la orden de pedido y también reflejado en la factura que se le ha enviado.

Tabla 4 Orden de Compra

| PROTECCIONES AGRICOLAS | | | | | | |
|--|---------------------------|------------------|----------|-----------------|--------------|----------------|
|  | | | | | | |
| Dirección: Estelí, Barrio Santa Elena, De cubas Eléctricas 300 metros al Este | | | | | | |
| Celular: +505 86621561 +505 84451441 | | | | | | |
| E-mail: proteccionesagricolasni2@gmail.com | | | | | | |
| Ruc Nº: J0310000294445 | | | | | | |
| ORDEN DE COMPRA | | | | | | |
| Proveedor: <u>Ferretería el Sol</u> | | | | | | |
| Fecha De Pedido: _____ | | | | | | |
| Términos de Entrega: <u>En las Instalaciones</u> | | | | | | |
| N | Descripción | Unidad de Medida | Cantidad | Precio Unitario | Valor C\$ | Valor Total \$ |
| 1 | Golosos 1 1/2 p. broca | Unidad | 50 | C\$1,05 | C\$52,50 | \$1,50 |
| 2 | Golosos Punta Broca de 1" | Unidad | 601 | C\$1,19 | C\$715,19 | \$20,43 |
| 3 | Tornillos Pernos | Unidad | 67 | C\$72,06 | C\$4.828,02 | \$137,94 |
| 4 | Tornillos Pernos 1/4 x3 | Unidad | 1 | C\$833,00 | C\$833,00 | \$23,80 |
| 5 | Puntas de Tornillos | Unidad | 10 | C\$12,25 | C\$122,50 | \$3,50 |
| 6 | Tuercas | Unidad | 25 | C\$1,50 | C\$37,50 | \$1,07 |
| 7 | Arandela 5/16 | Unidad | 1 | C\$510,00 | C\$68,95 | \$1,97 |
| 8 | Arena de Rio | M3 | 2 | C\$820,00 | C\$1.640,00 | \$46,86 |
| 9 | Piedrín | Unidad | 3 | C\$1.099,58 | C\$3.298,74 | \$94,25 |
| TOTAL | | | | | C\$11.596,40 | C\$331,33 |
| Elaborado por: _____ Revisado por: _____ Autorizado por: _____ | | | | | | |

Fuente: Elaboración Propia

Instructivo de Formato

- Nombre impreso y dirección de la compañía que hace el pedido.
- Número de orden de compra
- Nombre y dirección del proveedor
- Fecha del pedido,


- Fecha de entrega requerida,
- Términos de entrega y de pago,
- Cantidad de artículos solicitados
- Número de catálogo, descripción, precio unitario y total, costos de envío, de manejo, de seguro y relacionados, costo total de toda la orden y firma autorizada.

10.2.1.6 Entrada de bodega

Se diseñó un formato de entrada a bodega para registrar todos los materiales y equipos que serán utilizados para la construcción de invernaderos y ventas de los mismos, mejorando la protección de materiales, métodos de la distribución de la mercancía, limpieza, organización de la bodega y optimización de los espacios, el formato contiene el código de los materiales, la descripción, cantidad, costos del mismo y las respectivas firmas de autorización. **Ver Anexo N°9 Entrada de bodega**

En esta área de trabajo en la bodega comprenden movimientos físicos de mercadería, los cuales consisten en la verificación de documentos al momento de recibir materiales para la construcción, sin olvidar todas las especificaciones que se mencionaban anteriormente; la inspección de materiales es una actividad que la debe realizar una persona encargada, que sea responsable y no dejar desapercibido ningún detalle en cuanto a las especificaciones realizadas.

Tabla 5 Entrada a Bodega

| PROTECCIONES AGRICOLAS | | | | | | |
|--|---|---------------------|-------------|-----------------------|-----------------|----------------|
|  | | | | | | |
| Dirección: Estelí, Barrio Santa Elena, De cubas Eléctricas 300 metros al Este Celular: +505 86621561 +505 84451441 E-mail: proteccionesagricolasni2@gmail.com Ruc N° : J0310000294445 | | | | | | |
| ENTRADA A BODEGA | | | | | | |
| Departamento Que Solicita: _____ | | | | | | |
| Fecha De Pedido: _____ | | | | | | |
| Fecha De Entrega: _____ | | | | | | |
| LOCAL | | | IMPORTACION | | | |
| N | Descripción | Unidad de Medida | Cantidad | Precio Unitario | Valor Total C\$ | Valor Total \$ |
| 1141,29 | Malla Anti insectos MESH 3X100 m | Metro | 313 | C\$30,45 | C\$9.530,85 | \$272,31 |
| 1141,30 | Malla Anti insectos MESH 3,5X100m | Metro | 171,5 | C\$30,45 | C\$5.222,18 | \$149,21 |
| 1141,31 | Plástico uv color ac 122" x181" 6,20 mx55 | Metro | 246 | C\$16,80 | C\$4.132,80 | \$118,08 |
| 1141,32 | Plástico uv de 8m x 100m de 7 mm | Metro | 1600 | C\$33,25 | C\$53.200,00 | \$1.520,00 |
| 1141,33 | Zigzag Punta Plastificada | Unidad | 614 | C\$21,70 | C\$13.323,80 | \$380,68 |
| TOTAL | | | | | C\$85.409,63 | \$2.440,28 |
| Elaborado por: _____ | | Revisado por: _____ | | Autorizado por: _____ | | |

Fuente: Elaboración Propia

Instructivo

- Fecha de la recepción de los materiales.
- Descripción o nombre de los insumos.
- Unidad de medida de materias primas y materiales.
- Cantidad recibida de materias primas y materiales.

- Costo unitario de la materia prima y materiales recibidos.
- El costo total resulta de multiplicar la cantidad de materia prima y materiales recibidos por el costo por unidad.
- Total, resulta de la sumatoria vertical de la fila costo total.
- Firma de la persona responsable de registrar el informe.
- Firma de la persona que revisa el informe.
- Firma de la persona autorizada para llenar el informe.

10.2.1.7 Requisición de compra.

Esta requisita va ligada con la compra de materiales con el objetivo de informar a este departamento de las compras necesarias de materiales o suministros.

Una requisición de compra es un documento que se utiliza para solicitar al departamento de compras o el área de la empresa encargada de adquirir los bienes o servicios necesarios para la correcta organización.


Es importante no confundir una orden de compra con una requisición; la requisición de compra es un documento de uso interno de la empresa, mientras que la orden de compra es un documento que se envía a los proveedores, es decir es de uso externo.

La empresa no cuenta con este tipo de solicitudes, por lo que no conoce con exactitud la materia prima exigida por el almacenista. Con la aplicación de esta solicitud se tendrá un control más efectivo de los materiales que se suministra ella fabricación.

A pesar de ser un documento de uso interno, debe cumplir con ciertos elementos para facilitar el trabajo de la persona encargada de solicitar la cotización y controlar cada pedido.

El empleado procede a llenar el formato de la requisita de compra y lo envía al departamento de compras para que puedan solicitar estos.

Tabla 6 Requisición de Compras

| PROTECCIONES AGRICOLAS | | | | | |
|--|---------------------------------|----------|-----------------|-----------------|----------------|
|  | | | | | |
| Dirección: Estelí, Barrio Santa Elena, De cubas Eléctricas 300 metros al Este | | | | | |
| Celular: +505 86621561 +505 84451441 | | | | | |
| E-mail: proteccionesagricolasni2@gmail.com | | | | | |
| Ruc Nº : J0310000294445 | | | | | |
| REQUISICION DE MATERIALES | | | | | |
| Departamento Que Solicita: _____ | | | | | |
| Fecha De Pedido: _____ | | | | | |
| Fecha De Entrega: _____ | | | | | |
| Código | Descripción | Cantidad | Precio Unitario | Valor Total C\$ | Valor Total \$ |
| 1141-1 | Golosos 1 1/2 p. broca | 50 | C\$1,05 | C\$52,50 | \$1,50 |
| 1141-2 | Golosos Punta Broca de 1" | 601 | C\$1,19 | C\$715,19 | \$20,43 |
| 1141-3 | Tornillos Pernos | 67 | C\$72,06 | C\$4.828,02 | \$137,94 |
| 1141-4 | Tornillos Pernos 1/4 x3 | 1 | C\$833,00 | C\$833,00 | \$23,80 |
| 1141-5 | Puntas de Tornillos | 10 | C\$12,25 | C\$122,50 | \$3,50 |
| 1141-6 | Tuercas | 25 | C\$1,50 | C\$37,50 | \$1,07 |
| 1141-7 | Arandela 5/16 | 1 | C\$510,00 | C\$510,00 | \$14,57 |
| 1141-8 | Arena de Rio | 2 | C\$820,00 | C\$1.640,00 | \$46,86 |
| 1141-9 | Piedrín | 3 | C\$1.099,58 | C\$3.298,74 | \$94,25 |
| 1141-10 | Mofles | 38 | C\$65,00 | C\$2.470,00 | \$70,57 |
| 1141-11 | Disco Metabo 7" p/ cortar metal | 20 | C\$160,94 | C\$3.218,80 | \$91,97 |
| 1141-12 | Llaves fijas | 2 | C\$40,00 | C\$80,00 | \$2,29 |
| 1141-13 | Soldadura Eca 6013-3/32 | 24 | C\$101,64 | C\$2.439,36 | \$69,70 |
| 1141-14 | Broca Meta- Madera 5/16 Truper | 7 | C\$122,85 | C\$859,95 | \$24,57 |
| 1141-15 | Toma y enchufe | 1 | C\$226,00 | C\$226,00 | \$6,46 |
| 1141-16 | Brocha | 3 | C\$46,08 | C\$138,24 | \$3,95 |
| 1141-17 | Alambre Galvanizado N16 | 99 | C\$39,39 | C\$3.899,61 | \$111,42 |
| 1141-18 | Aceite | 1 | C\$185,15 | C\$185,15 | \$5,29 |
| 1141-19 | Lamina 4x10 x 0,90 g | 31 | C\$1.609,54 | C\$49.895,74 | \$1.425,59 |
| 1141-20 | Bisagras 2" | 2 | C\$24,85 | C\$49,70 | \$1,42 |

| | | | | | |
|---------|---|-------|-------------|---------------|------------|
| 1141-21 | Bisagras 3" | 8 | C\$38,50 | C\$308,00 | \$8,80 |
| 1141-22 | Electrodos | 5 | C\$180,00 | C\$900,00 | \$25,71 |
| 1141-23 | Pasador | 1 | C\$24,15 | C\$24,15 | \$0,69 |
| 1141-24 | Pasador boxer 5" | 2 | C\$140,00 | C\$280,00 | \$8,00 |
| 1141-25 | Pasador plano | 3 | C\$1.400,00 | C\$4.200,00 | \$120,00 |
| 1141-26 | Cemento Holcim | 33 | C\$417,63 | C\$13.781,79 | \$393,77 |
| 1141-27 | Cemento Canal | 3 | C\$345,00 | C\$1.035,00 | \$29,57 |
| 1141-28 | Lazo torchado de 1" 4 x 175m | 7 | C\$612,50 | C\$4.287,50 | \$122,50 |
| 1141-29 | Malla Anti insectos MESH 3X100 m | 313 | C\$30,45 | C\$9.530,85 | \$272,31 |
| 1141-30 | Malla Anti insectos MESH 3,5X100m | 171,5 | C\$30,45 | C\$5.222,18 | \$149,21 |
| 1141-31 | Plástico uv color ac 122" x181" 6,20 mx55 | 246 | C\$16,80 | C\$4.132,80 | \$118,08 |
| 1141-32 | Plástico uv de 8m x 100m de 7 mm | 1600 | C\$33,25 | C\$53.200,00 | \$1.520,00 |
| 1141-33 | Zigzag Punta Plastificada | 614 | C\$21,70 | C\$13.323,80 | \$380,68 |
| 1141-34 | Varillas de Hierro Corrugado | 20 | C\$143,15 | C\$2.863,00 | \$81,80 |
| 1141-35 | Perfiles galvanizados | 385 | C\$146,20 | C\$56.287,00 | \$1.608,20 |
| 1141-36 | Tubos Cuadrados 1x1,50 CH16 | 7 | C\$617,20 | C\$4.320,40 | \$123,44 |
| 1141-37 | Tubo redondo 1 x1 X 1,80 MM CH15/g | 76 | C\$545,00 | C\$41.420,00 | \$1.183,43 |
| 1141-38 | Tubo redondo 1 x1 1/4 X 1,80 MM CH15/g | 54 | C\$709,00 | C\$38.286,00 | \$1.093,89 |
| 1141-39 | Tubo redondo 1 1/2 x 1,80 MM CH15/g | 245 | C\$780,35 | C\$191.185,75 | \$5.462,45 |
| 1141-40 | Tubo redondo 1 1/2 x 1,80 CH16/g | 7 | C\$629,00 | C\$4.403,00 | \$125,80 |
| 1141-41 | Tubo redondo 2x 1,80 MM CH15/g | 67 | C\$993,16 | C\$66.541,72 | \$1.901,19 |
| 1141-42 | Tubo 1/2 x 1,80 g | 5 | C\$820,00 | C\$4.100,00 | \$117,14 |
| 1141-43 | Tubo Angular | 1 | C\$510,00 | C\$510,00 | \$14,57 |
| 1141-44 | Tubo Rectangular G 1,50 6/16 1x2 19,68 | 1 | C\$3.579,10 | C\$3.579,10 | \$102,26 |
| 1141-45 | Tubo Liviano Redondo | 2 | C\$743,75 | C\$1.487,50 | \$42,50 |
| 1141-46 | Tubo Liviano G CH16 | 1 | C\$249,20 | C\$249,20 | \$7,12 |
| 1141-47 | Zigzag Punta Plastificada Forro Israelita | 371 | C\$88,82 | C\$32.952,22 | \$941,49 |

| | | | | | |
|--|------------------|---|---------------|----------------------|--------------------|
| 1141-48 | Sistema de Riego | 1 | C\$105,000.00 | C\$105,000.00 | \$3,000.00 |
| | TOTAL | | | C\$738,910.96 | \$21,111.74 |
| Elaborado por: _____ Revisado por: _____ Autorizado por: _____ | | | | | |

Fuente: Elaboración Propia

Instructivo

- Número de requisita.
- Nombre del departamento que hace la solicitud (solicitante)
- Cantidad de artículos seleccionados.
- Identificación del código del catálogo
- Descripción del artículo
- Precio unitario
- Precio total
- Costo total de la requisita
- Fecha de pedido fecha de entrega y firma autorizada.

10.2.1.8 Salida de bodega

Se diseñó un formato de salida de bodega para registrar todos los materiales y equipos que serán utilizados para la construcción de invernaderos y venta de los mismos mejorando el control interno, el registro de inventarios, el formato contiene el código de los materiales, la descripción, cantidad, costos del mismo y las respectivas firmas de autorización. **Ver Anexo N°10 Salida de bodega**

La salida de bodega comienza con una solicitud de los documentos de origen lanzados para sacar los productos del almacén, para enviarlos a otro departamento o a otra ubicación de la empresa donde se está necesitando el material. Cada producto se identifica y empareja con su documento de origen de entrada correspondiente.

Tabla 7 Salida De Bodega

| PROTECCIONES AGRICOLAS | | | | | | |
|--|---|------------------|--------------|---------------------|----------------------------|---------------------------|
| Dirección: Estelí, Barrio Santa Elena, De cubas Eléctricas 300 metros al Este | | | | | | |
| Celular: +505 86621561 +505 84451441 | | | | | | |
| E-mail: proteccionesagricolasni2@gmail.com | | | | | | |
| Ruc Nª : J0310000294445 | | | | | | |
| SALIDA DE BODEGA | | | | | | |
| Recibido Por: _____ | | | | | | |
| Fecha De Entrega: _____ | | | | | | |
| Código | Descripción | UN. M | Cant. | Precio U | Valor Total C\$ | Valor Total \$ |
| 1141,26 | Malla Anti insectos MESH 3X100 m | M2 | 313 | C\$30,45 | C\$9.530,85 | \$272,31 |
| 1141,27 | Malla Anti insectos MESH 3,5X100m | M2 | 171,5 | C\$30,45 | C\$5.222,18 | \$149,21 |
| 1141,28 | Plástico uv color ac 122" x181" 6,20 mx55 | Rollo | 246 | C\$16,80 | C\$4.132,80 | \$118,08 |
| 1141,29 | Plástico uv de 8m x 100m de 7 mm | Rollo | 1600 | C\$33,25 | C\$53.200,00 | \$1.520,00 |
| 1141,47 | Zigzag Punta Plastificada | UN | 614 | C\$21,70 | C\$13.323,80 | \$380,68 |
| 1141,46 | Zigzag Punta Plastificada Forro Israelita | UN | 371 | C\$88,82 | C\$32.952,22 | \$941,49 |
| TOTAL | | | | | C\$118.361,85 | \$3.381,77 |
| Elaborado por: _____ Revisado por: _____ Autorizado por: _____ | | | | | | |

Fuente: Elaboración Propia

Instructivo de Formato

- Secuencia numeral del formato.
- Nombre de la persona que realiza el pedido.
- Fecha en la que se entrega el pedido.
- Número de artículo solicitado.
- Código asignado al artículo.
- Nombre del artículo solicitado.
- Unidad de medida.
- Cantidad de artículos solicitados.

- Precio por unidad de la mercancía.
- Monto en unidades monetarias del artículo.
- Total, de unidades monetarias de la mercancía.
- Firma de la persona que elabora la salida.
- Firma del que autoriza la salida.
- Firma del que recibe la mercancía.

10.2.1.9 Tarjetas Kardex

Esta tarjeta consiste en una herramienta que le permita tener reportes con información resumida acerca de las transacciones de inventario de la empresa.

Dicho formato contiene cada entrada y salida de los materiales que se necesitan en la elaboración de dicha orden, así como el costo unitario por cada artículo y firma de la persona encargada en bodega. A través del Kardex observamos el registro de mercancías dentro y fuera del almacén.

Se elaboró un formato de Kardex que permita llevar el control de los registros en la empresa de los materiales existentes en bodega, en donde se ingresan datos generales sobre cada material con el objetivo de llevar el control de sus movimientos al rastrear las entradas y salidas de estos materiales para, a su vez, elaborar reportes. **Ver Anexo N°11 Tarjeta Kardex**

Tabla 8 Tarjeta Kardex

| PROTECCIONES AGRICOLAS | | | | | | | | |
|---|-------|--------------|---------------------|--------------|---------|-----------------------|------------|--------------------|
| Dirección: Estelí, Barrio Santa Elena, De cubas Eléctricas 300 metros al Este | | | | | | | | |
| Celular: +505 86621561 +505 84451441 | | | | | | | | |
| E-mail: proteccionesagricolasni2@gmail.com | | | | | | | | |
| Ruc N° : J0310000294445 | | | | | | | | |
| TARJETA KARDEX | | | | | | | | |
| Código: | | | | Orden N: | | | | |
| Material: | | | | Unidad de M: | | | | |
| Código de Cuenta | Fecha | Descripción | Unidad de Medida | Inicial | Entrada | Salida | Existencia | Orden de Trabajo N |
| 1141,8 | | Arena de Rio | M3 | | 2,00 | | 2,00 | 201 |
| | | | | | | 2,00 | 0,00 | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | 0,00 | |
| Elaborado por: _____ | | | Revisado por: _____ | | | Autorizado por: _____ | | |

Fuente: Elaboración Propia

Instructivo

- Fecha del movimiento.
- Detalle.
- Cantidad, valor unitario y valor total de la entrada.
- Cantidad, valor unitario y valor total de la salida.
- Cantidad, valor unitario y valor total del saldo.

10.2.1.10 Master Kardex

Se llama también tarjetas de existencias, “fichas de materiales o Kardex. Los modelos de estas tarjetas varían de acuerdo con las exigencias de cada empresa en lo referente a organización, estructura de la producción y control interno. Actualmente en la empresa no se cuenta con un master Kardex, esta tarjeta es un elemento muy importante del control que debe hacerse para el movimiento de los materiales, consiste básicamente en recopilar información sobre los ingresos, las salidas y los saldos de cada uno de los materiales existentes. **Ver Anexo N.º 12 Master Kardex**

Una vez elaborado el formato de tarjeta Kardex se procede a elaborar una master Kardex en donde se presentan todos los materiales en conjunto, los cuales son los mismos presentados anteriormente, pero de manera más compleja, teniendo estos en un solo cuadro.

10.2.1.11 Comprobante de diario

Se denomina libro diario por ser el registro que utiliza una empresa para practicar día a día y en orden progresivo la contabilización de las transacciones u operaciones suscitadas en ella por muy importantes o insignificantes que estas sean. Ver

Es un documento que debe elaborarse previamente al registro de cualquier operación ya sea una compra de material, sistema de riego, etc., este se debe de realizar en tiempo y forma y en el cual se indica el número, fecha, origen, descripción y cantidad de la operación, así como las cuentas afectadas con el asiento. A cada comprobante se le anexan los documentos y soportes que lo justifiquen.

Tabla 9 Comprobante Diario

| PROTECCIONES AGRICOLAS | | | | |
|--|--|---------------|----------------|------------|
| Dirección: Estelí, Barrio Santa Elena, De cubas Eléctricas 300 metros al Este | | | | |
| Celular: +505 86621561 +505 84451441 | | | | |
| E-mail: proteccionesagricolasni2@gmail.com | | | | |
| Ruc N° : J0310000294445 | | | | |
| COMPROBANTE DE DIARIO | | | | |
| Comp. N° | Descripción | | | Fecha |
| CD-001 | Registrando saldos iniciales de materiales correspondientes a la Orden N°0001 PROYWAL del mes de Julio | | | 01/07/2021 |
| Código | Nombre de la cuenta | Parcial | Debe | Haber |
| 1141 | INVENTARIO DE MATERIALES | | C\$ 633.469,91 | |
| 1141,1 | Golosos 1 1/2 p. broca | C\$ 52,50 | | |
| 1141,2 | Golosos Punta Broca de 1" | C\$ 715,19 | | |
| 1141,3 | Tornillos Pernos | C\$ 4.828,02 | | |
| 1141,4 | Tornillos Pernos 1/4 x3 | C\$ 833,00 | | |
| 1141,5 | Puntas de Tornillos | C\$ 122,50 | | |
| 1141,6 | Tuercas | C\$ 37,50 | | |
| 1141,7 | Arandela 5/16 | C\$ 68,95 | | |
| 1141,8 | Arena de Rio | C\$ 1.640,00 | | |
| 1141,9 | Piedrín | C\$ 3.298,74 | | |
| 1141,10 | Mofles | C\$ 2.470,00 | | |
| 1141,11 | Disco Metabo 7" p/ cortar metal | C\$ 3.218,80 | | |
| 1141,12 | Llaves fijas | C\$ 80,00 | | |
| 1141,13 | Soldadura Eca 6013-3/32 | C\$ 2.439,36 | | |
| 1141,14 | Broca Meta- Madera 5/16 Truper | C\$ 859,95 | | |
| 1141,15 | Toma y enchufe | C\$ 226,00 | | |
| 1141,16 | Brocha | C\$ 138,24 | | |
| 1141,17 | Alambre Galvanizado N16 | C\$ 3.899,61 | | |
| 1141,18 | Aceite | C\$ 185,15 | | |
| 1141,19 | Lamina 4x10 x 0,90 g | C\$ 49.895,74 | | |
| 1141,20 | Bisagras 2" | C\$ 49,70 | | |
| 1141,21 | Bisagras 3" | C\$ 308,00 | | |
| 1141,22 | Electrodos | C\$ 900,00 | | |
| 1141,23 | Pasador | C\$ 24,15 | | |
| 1141,24 | Pasador boxer 5" | C\$ 280,00 | | |
| 1141,25 | Pasador plano | C\$ 4.200,00 | | |
| 1141,26 | Malla Anti insectos MESH 3X100 m | C\$ 9.530,85 | | |
| 1141,27 | Malla Anti insectos MESH 3,5X100m | C\$ 5.222,18 | | |
| 1141,28 | Plástico uv color ac 122" x181" 6,20 mx55 | C\$ 4.132,80 | | |
| 1141,29 | Plástico uv de 8m x 100m de 7 mm | C\$ 53.200,00 | | |
| 1141,30 | Cemento Holcim | C\$ 13.781,79 | | |
| 1141,31 | Cemento Canal | C\$ 1.035,00 | | |
| 1141,32 | Varillas de Hierro Corrugada | C\$ 2.863,00 | | |

| | | | | |
|---------|---|----------------|-----------------------|-----------------------|
| 1141,33 | Perfiles galvanizados | C\$ 56.287,00 | | |
| 1141,34 | Tubos Cuadrados 1x1,50 CH16 | C\$ 4.320,40 | | |
| 1141,35 | Tubo redondo 1 x1 X 1,80 MM CH15/g | C\$ 41.420,00 | | |
| 1141,36 | Tubo redondo 1 x1 1/4 X 1,80 MM CH15/g | C\$ 38.286,00 | | |
| 1141,37 | Tubo redondo 1 1/2 x 1,80 MM CH15/g | C\$ 191.185,75 | | |
| 1141,38 | Tubo redondo 1 4403 1/2 x 1,80 CH16/g | C\$ 4.403,00 | | |
| 1141,39 | Tubo redondo 2x 1,80 MM CH15/g | C\$ 66.541,72 | | |
| 1141,40 | Tubo 1/2 x 1,80 g | C\$ 4.100,00 | | |
| 1141,41 | Tubo Angular | C\$ 510,00 | | |
| 1141,42 | Tubo Rectangular G 1,50 6/16 1x2 19,68 | C\$ 3.579,10 | | |
| 1141,43 | Tubo Liviano Redondo | C\$ 1.487,50 | | |
| 1141,44 | Tubo Liviano G CH16 | C\$ 249,20 | | |
| 1141,45 | Lazo torchado de 1" 4 x 175m | C\$ 4.287,50 | | |
| 1141,46 | Zigzag Punta Plastificada Forro israelita | C\$ 32.952,22 | | |
| 1141,47 | Zigzag Punta Plastificada | C\$ 13.323,80 | | |
| 2111 | PROVEEDORES | | | C\$633.469,91 |
| 2111-1 | Metamacon S.A | C\$ 409.406,87 | | |
| 2111-2 | Ferretería el Sol | C\$ 11.596,40 | | |
| 2111-3 | Maxi Materiales | C\$ 38.778,02 | | |
| 2111-4 | Ferretería Digna | C\$ 74.761,88 | | |
| 2111-5 | Ferretería Guayo | C\$ 13.517,11 | | |
| 2111-6 | Mallacsa | C\$ 85.409,63 | | |
| | *****Ultima Linea----- | *** | *** | *** |
| | Totales | | C\$ 633.469,91 | C\$ 633.469,91 |

Fuente: Elaboración Propia

Instructivo

- Escribir en letras el valor total.
- Registrar el número asignado a la cuenta.
- Concepto o descripción, registrar los títulos de cuentas, subcuentas y la glosa. Valores de las cuentas que hayan sido debitadas o acreditadas.
- Asignar si el pago se hace en efectivo y datos de quien lo realiza.
- Registrar el nombre completo cargo y firma de la persona que preparó el comprobante de diario.
- Registrar el nombre completo careo y firma de la persona que reviso la preparación del comprobante de diario.
- Registrar el nombre completo cargo y firma de la persona que aprobó la revisión y preparación del comprobante de diario.

10.2.1.12 Planilla de sueldos

Este formato consiste en registrar sueldos devengados de los trabajadores, estos se realizan de forma semanal o mensual, permitiendo un mejor control en la asistencia de cada uno de los trabajadores dentro de la empresa. Dicho formato será un resumen de todos los ingresos devengados como son las deducciones efectuadas y lo correspondiente a pagar por cada trabajador. Esta se elabora por una persona responsable quien será autorizada por el gerente o propietario. **Ver Anexo N.º 14 Planilla de sueldos**

La planilla de sueldos debe de tener todo lo necesario para que sea muy sencillo realizar el cálculo de liquidación de sueldo. Como primer punto deberá disponer de los campos necesarios para introducir todos los datos personales del trabajador, como: nombre, apellidos, fecha de ingreso, puesto que desempeña, tipo de contratación, número de recibo o fecha de liquidación. Por supuesto también deberá contener los campos necesarios para introducir también los datos de la empresa (razón social, domicilio, RUC, etc.).

En la planilla deberá poderse introducir de forma detallada todos los conceptos que configuran el sueldo del empleado. Generalmente estos se dividen en tres grupos, los ingresos imponibles, los no imponibles y los descuentos.

Ilustración 15 Planillas de Sueldos

| TC. 35,4613 | | PLANILLA QUINCENAL Plan 01-112021 Administración y Ventas | | | | | | | | | | | | |
|--------------|-----------------------|---|---------------|-----------------|---------------|--------------------|------------------------|-----------------|--------------|-------------------|--------------|----------------|----------------------|-----------------|
| Nº | NOMBRE Y APELLIDO | FECHA DE INGRESO | MENSUAL | DIAS TRABAJADOS | QUINCENAL | TOTAL GRAVADO INSS | VIATICOS DE TRANSPORTE | TOTAL DEVENGADO | INSS LABORAL | DEVENGADO MENSUAL | IMP SIRENITA | TOTAL DEDUCIDO | TOTAL A PAGAR | RECIBI CONFORME |
| 1 | Jerald Salgado Ponce | 01/02/2018 | C\$ 24,822.91 | 15 | C\$ 12,411.46 | C\$ 12,411.46 | | C\$ 12,411.46 | C\$ 868.80 | C\$ 23,271.48 | C\$ 1,285.48 | C\$ 2,164.28 | C\$ 10,257.17 | |
| 2 | Yaritza Rizo Veldivia | 01/04/2020 | C\$ 12,411.46 | 15 | C\$ 6,205.73 | C\$ 6,205.73 | | C\$ 6,205.73 | C\$ 434.40 | C\$ 11,635.74 | C\$ 247.08 | C\$ 682.08 | C\$ 5,523.65 | |
| 3 | Julio Rodolfo Badilla | 01/08/2019 | C\$ 17,730.65 | 15 | C\$ 8,865.33 | C\$ 8,865.33 | | C\$ 8,865.33 | C\$ 620.57 | C\$ 16,622.48 | C\$ 621.69 | C\$ 1,242.26 | C\$ 7,623.07 | |
| TOTAL | | | | | | | | | | | | TOTAL | C\$ 23,403.96 | |

Fuente: Protecciones Agrícolas

La Planilla de la empresa Protecciones Agrícolas que se presenta anteriormente, ya que parte del tiempo laboral del gerente general “Jerald Salgado” se ve reflejado en la orden Proywall, determinándose como un costo de M.O.I. Siendo su Cargo multifunciones y encargándose de la supervisión del proyecto en el lapso de su construcción.

La nómina que se presenta en la implementación del sistema, se ha diseñado tomando en cuenta que la empresa ya posee dicho formato, se procedió a elaborar realizando ciertas modificaciones como son: Aportes al Inatec, Vacaciones, aguinaldo e indemnización.

Instructivo

- Nombre completo del trabajador.
- Fecha correspondiente de la semana que comprende.
- Costo unitario del producto que está elaborando cada trabajador.
- Número de la producción que realice ese día.
- Costo total, se obtendrá multiplicando el costo unitario por la producción del día.
- Firma de la persona que elabora la planilla.
- Firma de la persona que supervisa las formalidades de la tarjeta.

PROTECCIONES AGRICOLAS

Dirección: Estelí, Barrio Santa Elena, De cubas Eléctricas 300 metros al Este

Celular: +505 86621561 +505 84451441

E-mail: proteccionesagricolasni2@gmail.com

Ruc Nº : J0310000294445

NOMINA DE PAGO PARA EMPLEADOS

Correspondiente al Mes de Abril 2021.

| N° | codigo | EMPLEADO | Dias lab. | Salario x dia | Salario basico | Antigüedad | | Horas Extras | | Feriado | | otros ingresos | Total Devengado | INSS LABORAL | IR | NETO A PAGAR |
|----------------|--------|-------------------------|-----------|---------------|----------------|-------------|-------|--------------|-------|---------|-------|----------------|-----------------|--------------|--------------|---------------|
| | | | | | | % | Monto | Cantidad | Monto | Dias | Monto | | | | | |
| 1 | A-001 | Jerald Salgado | 30 | C\$827,43 | C\$24.822,91 | | | | | | | | C\$ 24.822,91 | C\$ 1.737,60 | C\$496,46 | C\$ 22.588,85 |
| 2 | A-002 | Yaritza Rizo | 30 | C\$413,72 | C\$12.411,46 | | | | | | | | C\$ 12.411,46 | C\$ 868,80 | C\$248,23 | C\$ 11.294,43 |
| 3 | A-003 | Julio Badilla | 30 | C\$576,69 | C\$17.300,65 | | | | | | | | C\$ 17.300,65 | C\$ 1.211,05 | C\$346,01 | C\$ 15.743,59 |
| 4 | A-004 | Supervisor de Proyectos | 30 | C\$245,92 | C\$7.377,60 | | | | | | | | C\$ 7.377,60 | C\$ 516,43 | C\$147,55 | C\$ 6.713,62 |
| 5 | A-005 | Ing. De Proyecto | 30 | C\$830,55 | C\$24.916,50 | | | | | | | | C\$ 24.916,50 | | | |
| 6 | A-006 | Ayudante de Const.1 | 30 | C\$400,00 | C\$12.000,00 | | | | | | | | C\$ 12.000,00 | | | |
| 7 | A-007 | Ayudante de Const.2 | 30 | C\$400,00 | C\$12.000,00 | | | | | | | | C\$ 12.000,00 | | | |
| 8 | A-008 | Ayudante de Const.3 | 30 | C\$400,00 | C\$12.000,00 | | | | | | | | C\$ 12.000,00 | | | |
| 8 | A-009 | Ayudante de Const.4 | 30 | C\$400,00 | C\$12.000,00 | | | | | | | | C\$ 12.000,00 | | | |
| TOTALES | | | | | | 54.535,02 € | | | | | | | C\$ 134.829,12 | C\$ 4.333,88 | C\$ 1.238,25 | C\$ 56.340,48 |

Calculo de las Previsiones:

EJEMPLO EMPLEADO COD:A001

| | | |
|--------------------|-----|----------|
| Vacaciones (8.33%) | C\$ | 1.881,65 |
| INATEC 2% | C\$ | 451,78 |

| | |
|-----------------------|-------------|
| Aguinaldo (8.33%) | C\$1.881,65 |
| INSS PATRONAL (22.5%) | |

| | |
|-----------------------|--------------|
| Indemnizacion (8.33%) | C\$ 1.881,65 |
|-----------------------|--------------|

Elaborado Por:

Revisado Por:

10.2.1.13 Mano de Obra Directa

La mano de obra directa se refiere a la que realiza la transformación de la materia prima en un bien o servicio que es el caso de la orden Proywall. Se elaboró dicho formato ya que la mano de obra representa una unidad muy importante, ya que su correcta gestión y control determina e influye significativamente en el costo definitivo del producto o servicio.

Es parte importante para la empresa saber cuánto está invirtiendo en mano de obra en el transcurso de la ejecución de la orden; es por ello que se presenta este formato, reflejando la mano de obra directa y su costo debidamente registrado en la orden.

Instructivo:

- Codificación real.
- Descripción de la cuenta.
- Unidad de medida.
- Cantidad de la cuenta afectada.
- Valor total en córdobas.
- Valor total en dólares.
- Firmas de quien no elabora, revisa y autoriza.


Tabla 10 Costos de Mano de Obra Directa

| PROTECCIONES AGRICOLAS | | | | | |
|--|---------------------------------------|---------------------|----------|-----------------------|----------------|
|  | | | | | |
| Dirección: Estelí, Barrio Santa Elena, De cubas Eléctricas 300 metros al Este Celular: +505 86621561 +505 84451441 E-mail: proteccionesagricolasni2@gmail.com Ruc N° : J0310000294445 | | | | | |
| COSTOS DE MANO DE OBRA DIRECTA | | | | | |
| Código | Descripción | UN.M | Cantidad | Valor Total C\$ | Valor Total \$ |
| 1142-02 | Mano de Obra Directa Proyecto Walmart | | | | |
| 1142-01-01 | Orden N1 Proywall | Unidad | 1 | C\$175.000,00 | \$5.000,00 |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | TOTAL | | | C\$175.000,00 | \$5.000,00 |
| Elaborado por: _____ | | Revisado por: _____ | | Autorizado por: _____ | |

Fuente: Elaboración Propia

En el siguiente formato se detalla de manera general, los costos de mano de obra directa del proyecto Walmart, estableciendo por días laborados el cual tiene una duración de 3 meses obteniendo un costo mensual de C\$ 58,333.33, entre los 24 días del mes laborados.

Tabla 11 Costos de M.O.D Del Primer Mes detallado

| PROTECCIONES AGRICOLAS | | | | | | |
|--|----------------------|--------|------|-------------------|---------------------|----------------|
|  | | | | | | |
| Dirección: Estelí, Barrio Santa Elena, De cubas Eléctricas 300 metros al Este E-mail: proteccionesagricolasni2@gmail.com Ruc N° : J031000294445 | | | | | | |
| COSTOS DE MANO DE OBRA DIRECTA MES 1 DE 3 | | | | | | |
| Código | Descripción | UN.M | Cant | Salario x Día C\$ | Salario por mes C\$ | Valor Total \$ |
| 1142-02-01 | Orden N1 Proywall | | | | | \$5.000,00 |
| 1142-01-01-01 | Empleado 1 Ingeniero | Unidad | 1 | C\$830,55 | C\$19.933,20 | C\$569,52 |
| 1142-01-01-02 | Ayudante 1 | Unidad | 1 | C\$400,00 | C\$9.600,00 | C\$274,29 |
| 1142-01-01-03 | Ayudante 2 | Unidad | 1 | C\$400,00 | C\$9.600,00 | C\$274,29 |
| 1142-01-01-04 | Ayudante 3 | Unidad | 1 | C\$400,00 | C\$9.600,00 | C\$274,29 |
| 1142-01-01-05 | Ayudante 4 | Unidad | 1 | C\$400,00 | C\$9.600,00 | C\$274,29 |
| | TOTAL | | | C\$2.430,55 | C\$58.333,20 | C\$1.666,66 |
| Elaborado por: _____ Revisado por: _____ Autorizado por: _____ | | | | | | |

Fuente: Elaboración Propia

Instructivo:


- Codificación real.
- Descripción de la cuenta.
- Unidad de medida.
- Cantidad de Empleados
- Valor total en córdobas por día
- Valor total en córdobas por mes
- Valor total en dólares.
- Firmas de quien no elabora, revisa y autoriza.

10.2.1.14 Mano de Obra Indirecta

La mano de obra indirecta comprende a los empleados que apoyan o dirigen la producción o fabricación de un servicio sin tener contacto directo con el producto o servicio, con la creación de este formato se pretende un mejor control y determinación del costo en cuanto a mano de obra indirecta.

Para determinar el costo de la mano de obra indirecta, que en este caso es el gerente Jerald Salgado; al ser multifunciones dentro de la empresa el realiza supervisión al proyecto al momento de su desarrollo. Se tomó en base al tiempo de visitas y apoyo logístico que le da a la construcción asignándole un 10 % mensual tanto de su tiempo como su salario base.

Tabla 12 Costos de Mano de Obra Indirecta

| PROTECCIONES AGRICOLAS | | | | | |
|--|-------------------------|--------|----------|-----------------|----------------|
|  | | | | | |
| Dirección: Estelí, Barrio Santa Elena, De cubas Eléctricas 300 metros al Este Celular: +505 86621561 +505 84451441 E-mail: proteccionesagricolasni2@gmail.com Ruc Nº : J0310000294445 | | | | | |
| COSTOS DE MANO DE OBRA DIRECTA | | | | | |
| Código | Descripción | UN.M | Cantidad | Valor Total C\$ | Valor Total \$ |
| 1144-02 | Mano de Obra Indirecta | | | | |
| 1144-02-01 | Supervisor de Proyectos | Unidad | 1 | C\$7.377,68 | \$210,79 |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | TOTAL | | | C\$7.377,68 | C\$210,79 |
| Elaborado por: _____ Revisado por: _____ Autorizado por: _____ | | | | | |

Fuente: Elaboración Propia

Instructivo:

- Codificación real.
- Descripción de la cuenta.


- Unidad de medida.
- Cantidad de la cuenta afectada.
- Valor total en córdobas.
- Valor total en dólares.
- Firmas de quien no elabora, revisa y autoriza.

10.2.1.15 Constancia de retención.

Este es un documento que los patrones entregan al trabajador, en este documento se indica el monto de los ingresos y el impuesto o ISR que se le retiene. Este documento también contiene los datos del patrón. La ley figuraba que los patrones están obligados a entregar estas constancias a las personas físicas y morales que hayan trabajado y generen retenciones de impuestos al ingreso por salarios o servicios profesionales.

La constancia de retención será emitida por el agente retenedor mediante entrega física de la misma, **Ver Anexo N.º 15 Constancia de Retención**

Ilustración 16 Constancia de Retención

| | | | |
|---|---------------------|--|--|
| Dirección: Estelí, Barrio Santa Elena, De cubas Eléctricas 300 metros al Este Celular: +505 86621561 +505 84451441 E-mail: proteccionesagricolasni2@gmail.com Ruc N° : J0310000294445 | |  | |
| DIA/MES/ AÑO | | Constancia de Retencion | |
| Sr: Retenido: | | 653 | |
| Valor retenido | N° de factura | | |
| | N° de comprobante | | |
| concepto de: | | | |
| por la compra/ Impuesto: | Tasa de retencion | monto retenido | |
| Firma Retenido | Firma del Retenedor | | |

Elaboración Propia

Instructivo

- RUC, nombre o razón social y dirección del agente retenedor;

- Número de cédula de identidad o RUC.
- Nombre del retenido.
- Concepto del pago;
- Monto de salario bruto y demás compensaciones;
- Valor de la compra de bienes y/o servicios sin incluir el IVA, ni el ISC
- Tasa de retención aplicada.
- Firma y sello autorizado del agente retenedor;
- Pie de imprenta.
- Es necesario llevar a cabo estas obligaciones en tiempo y forma establecida según como lo demanda la ley, esta empresa sea comprometida con estas responsabilidades efectuándolas de manera ordenada.

10.2.1.16 Depreciación de Maquinaria, Mobiliario y Equipo de Oficina

La depreciación es el mecanismo mediante el cual se reconoce contable y financieramente el desgaste y pérdida de valor que sufre un bien o un activo por el uso que se haga de él con el paso del tiempo.

Cuando los bienes adquiridos, a título oneroso o gratuito, tengan la condición de usados, su valor de compra o valuación respectivamente, se registrará en libros de modo que muestre la cuenta del activo el valor de costo, o valor total, estimado del bien del activo fijo, y la cuenta provisión para depreciaciones, la correspondiente depreciación acumulada de dicho bien, a la fecha de su incorporación en libros, la que deberá calcularse en función a los años de vida útil empleada o transcurrida que se determinan por diferencia entre los de vida útil total y los de vida útil futura y a los referidos valores de compra o valuación.

Para lo cual se deberá tener en cuenta los siguientes conceptos y la aplicación que de ellos se derivan:

VU= años de vida útil.

VE = años de vida útil empleada o transcurrida.

DA = depreciación anual.

VC = Valor de Costo o valor total.

Ver Anexo No 16 Depreciación de Maquinaria, Mobiliario y Equipo de Oficina

| CAN T | ACTIVOS | FECHA DE COMPRA | PRECIO DE COMPRA | VIDA ÚTIL | VALOR DE DESECH O | VALOR A DEPRECIA R | DEPREC. ANUAL | DEPREC |
|----------|---------------------|-----------------------|------------------------|--------------|----------------------------|--------------------------|------------------|----------------------------|
| | | | C\$ | | 20% | | | ACUMULA DA POR MESES |
| 1 | Máquina de coser | 01/01/17 | C\$ 18.066,82 | 5 años | C\$ 3.613,36 | C\$ 14.453,46 | C\$ 2.890,69 | C\$ 240,89 |

Se utilizó el método de depreciación en línea recta ya que es uno de los más utilizados, principalmente por su sencillez y facilidad de implementación, ya que solo requiere una simple operación aritmética, supone una depreciación constante, invariable en función de la vida útil del activo objeto de depreciación.

10.2.1.17 Hoja de Costos por Órdenes Específicas

Se muestra este formato con el que se pretende determinar el costo total de la orden ejecutada, para poder detallar el costo total y poder saber con exactitud la rentabilidad de dicha orden, vrs el precio de venta para determinar el margen de ganancia. **Ver Anexo N.º 16 Hoja de Costos por Órdenes Específicas.**

En esta se registran los costos de materiales directos, mano de obra directa y costos indirectos requeridos en el proceso de elaboración de determinada orden o lote conforme se desarrolla el trabajo. Los gastos de ventas y administrativos, que se basan en un porcentaje del costo de producción, fabricación o manufactura, se especifican en la hoja de costos para determinar el costo total. Las hojas de costos se establecen al comienzo del trabajo y permanecen vigentes hasta que los productos se terminan y se transfieren al almacén de artículos terminados.

Entre los datos principales que deben incluirse en una hoja de costos se encuentran: número de la orden u hoja de fabricación, descripción del artículo que se va a fabricar y la cantidad, fecha de iniciación, fecha de terminación, sección de costos de material directo, mano de obra directa y costos indirectos y sección de resumen de costos.

Tabla 13 Hoja de Costos Por Ordenes Específicos

| PROYECTO INVERNADERO WALMART | | | | | | |
|--|---------------|-----------------------|---------------|-------------------------------------|--------------|----------------------|
| HOJA DE COSTOS CORRESPONDIENTE AL MES DE JULIO | | | | | | |
| Ciente: WALMART S.A | | | | Orden de trabajo: N.º | | |
| | | | | 1 | | |
| Beneficio: Construcción de Invernadero | | | | Periodo: Mayo- Julio | | |
| Cantidad: 1 | | | | Fecha Entrega: 20- | | |
| | | | | Jul-21 | | |
| Fecha de Inicio: 5-May-21 | | | | Fecha de Conclusión: 30-Jul- | | |
| | | | | 21 | | |
| Materiales Directos | | Mano de Obra Directo | | CIF | | |
| Fecha | Valor | Fecha | Valor | Descripción | Fecha | Valor |
| | \$15.245.55 | | \$5,000.00 | Materiales Indirectos | | \$5853.41 |
| | | | | MOI | | \$210.79 |
| | | | | Otros CIF | | \$218.50 |
| Total | C\$533,594.25 | Total | C\$175.000,00 | | Total | C\$219,894.59 |
| MATERIALES DIRECTOS: | | C\$ 533,594.52 | | PRECIO DE VENTA: | | |
| C\$1,134,000.00 | | | | | | |
| MANO DE OBRA DIRECTA: | | C\$ 175,000,00 | | COSTO \$: | | \$26,528.25 |
| COSTOS INDIRECTOS DE FABRICACION: | | C\$219,894.59 | | RENTABILIDAD: | | C\$ 205,511.3 |
| TOTAL, COSTO: | | C\$ 928,488.7 | | % 18.12 | | |

Fuente: Elaboración Propia

Instructivo

- Nombre del cliente.
- Especificaciones del
- Número de la orden de trabajo.
- Fecha del pedido.
- Fecha de entre
- Fecha en la cual se terminó la producción y se envió al inventario respectivo.
- Fecha en que se originaron los costos de materia prima, mano de obra directa y costos indirectos de fabricación utilizados.
- Costo por unidad de insumos utilizados.
- Total, será el resultado de la sumatoria de toda la columna Costo Total.
- Total, de materiales directos utilizados.
- Total, de mano de obra directa utilizada.
- Total, de costos indirectos de fabricación en que se incurrieron.

- Sumatoria de todos los costos.
- La sumatoria de materiales directos, mano de obra directa y costos indirectos de fabricación
- Cantidad Producida a la orden de trabajo.
- Se obtiene al dividir el costo total de producción entre las unidades producidas.
- Firma del encargado en preparar la hoja de costos por órdenes específicas. La hoja de costos incluye además de los datos generales tales como: número de orden, fecha de inicio, fecha de terminación, nombre del producto, etc. debe de contener los materiales en unidades y valores que se emplearon y su importe.
- De tal manera que se totalice el importe de los tres elementos para dividir su importe entre el número de unidades y con ello determinar el costo unitario, que servirá para dar entrada al almacén de productos terminados para su control.

10.3 Validación de la efectividad del sistema implementado a través de la comparación de los costos actuales del Proyecto y los generados por el Sistema.

Para poder dar salida al tercer objetivo planteado, una vez aplicado el sistema de costos por órdenes específicas, en la empresa Protecciones Agrícolas, tomando como base la orden de trabajo Proywall, permite determinar los costos de los materiales directos, mano de obra y costos indirectos de fabricación, esta información detallada y acertada para la toma de decisiones, presentadas a continuación en el estado de pérdidas y ganancias.

Tabla 14 Estado de Resultado


| PROTECCIONES AGRÍCOLAS | |
|--|-----------------------|
| RUC # J0310000294445 | |
| ESTADO DE RESULTADOS | |
| 31/07/2021 | |
| | Importe |
| Ventas | C\$1.134.000,00 |
| Ventas Netas | C\$1.134.000,00 |
| Mano De Obra Directa | C\$175.000,00 |
| Mano De Obra Indirecta | C\$7.377,65 |
| Materia Prima Directa | C\$533.594,25 |
| Materia Prima Indirecta | C\$204.868,75 |
| Otros CIF | C\$7.647,50 |
| Costo de Ventas | C\$928.488,15 |
| Utilidad Bruta | C\$205.511,85 |
| Gastos Administrativos | C\$56.340,48 |
| Gastos De Venta | C\$1.000,00 |
| Total De Gastos | C\$57.340,48 |
| Utilidad Antes De Impuesto | C\$148.171,37 |
| Impuesto A la Utilidad 15% | C\$22.225,70 |
| Utilidad Neta o Resultado Del Ejercicio | C\$125.945,67 |
| <hr/> <hr/> | |
| ELABORADO POR | AUTORIZADO POR |

Fuente: Elaboración Propia

El objetivo principal de presentar el estado de resultados es dar a conocer los ingresos y egresos, así como las pérdidas y ganancias obtenidas; pretendiendo indagar el beneficio de las órdenes elaboradas o conocer si el daño por gasto ha incrementado y con ello consensuar en la toma de decisiones caracterizada por el éxito. En consecuencia, el sistema de costo es un factor que incide de manera positiva sea cual sea la empresa o institución que la aplique, debido a que presenta los costos reales que proporciona.

6.3.1 Comparación del costo de fabricación

Tabla 15 Comparación del Costo de Fabricación

| Modelo | Descripción | Costeo de fabrica | de | Costeo de propuesta | de |
|---|---|------------------------|----|-------------------------|----|
|  | Proyecto de Construcción de Invernadero Walmart | \$ 26,157.86 | | \$ 26,528.25 | |
| | | Rentabilidad 218,474.9 | | Rentabilidad 205,511.25 | |
| | | 23% | | 18.12% | |

Fuente: Elaboración Propia

La orden de trabajo N°0001 Proywall, en la comparación con los datos obtenidos por la empresa Protecciones Agrícolas, y el sistema de costos por órdenes específicas tiene una diferencia de \$370.39 disminuyendo a una rentabilidad del 23% al 18.12%.

En comparación con el Estado de Resultado que están incluidos los gastos administrativos y gastos de ventas tiene una mayor diferencia en la rentabilidad real en la orden de trabajo con C\$ 89,352.50 equivalente al 10%.

Como se muestra en la tabla anterior, la implementación del sistema de costos por órdenes específicas incide de manera positiva para la empresa Protecciones Agrícolas, ya que dicho sistema permite obtener costos reales, los costos obtenidos, según el sistema en referencia a la asignación de costos, a comparación de los que posee la empresa han aumentado.

Teniendo en cuenta que este sistema de costos por órdenes específicas permite un orden en los registros contables y tener una visión más clara en cuanto a los costos incurridos en la orden de trabajo, con la implementación de este sistema se conoce y detalla si el costo de la orden está siendo rentable o si se logra el objetivo de este como tal, que es tener sus costos de manera organizada para brindar un resultado más acertado a sus clientes en cuestión de precios.

Con el coste de la propuesta del sistema de órdenes específicas se puede conocer que el costo de la orden según sus gastos es más alto en consideración al costeo de fábrica, incidiendo esto de manera negativa ya que es una pérdida para la empresa, por no tener un sistema que detalle y registre cada uno de estos y brinde un dato real.

Por consiguiente, es importante resaltar la carencia de una adecuada distribución de tal costo y sus elementos (costos directos, indirectos, mano de obra directa e indirecta y costos indirectos de fabricación) que posee la empresa, añadiendo a la

falta de formatos lo que obstaculizaba la distribución de registros reales contables, y de ahí que se procediera a la creación de diferentes formatos útiles a sus registros.

Uno de los principales resultados al aplicar el sistema de costos en la empresa Protecciones Agrícolas, ha sido poder clasificar los costos incurridos mediante los formatos aplicados. La determinación de lo que se gasta en la fabricación o construcción del Invernadero, están por debajo de lo que se plasmaba por parte de la empresa. Es, por tanto, que se considera el beneficio del Sistema implementado, ya que mejoraría considerablemente el control eficiencia y productividad de tales elementos, así como la disminución de costos de producción y por ende generando mayores utilidades.

Con este sistema se logró constatar que no hay una asignación de los costos y en sus registros. Se aplicaron los debidos formatos necesarios desde catálogo de cuentas, instructivo de cuentas, catálogo de materiales, compra de materiales, orden de compra, entrada de bodega, requisición de compra, salida de bodega, tarjetas Kardex para cada material, master Kardex, comprobantes de diario, planilla de sueldos, formato de mano de obra directa, mano de obra indirecta, constancia de retención, hoja de costos por órdenes específicas, los cuales reflejarán todos los movimientos económicos que estén dentro del proyecto a fin de proporcionar información financiera del mismo.

Cabe resaltar que, dicha información provee de conocimiento sobre las utilidades y pérdidas de la orden en mención. Y conocer su factibilidad en la contabilización comparando los antiguos registros que no generaron ningún beneficio, debido a que no se hizo de manera correcta y detallada. Por ende, ahora la empresa podrá conocer en primer lugar cada utilidad generada por la orden en ejecución y los gastos incurridos, y poder así, incorporar correctamente los elementos del costo.

De esta manera se logra complementar la información contable generada por la empresa, donde se presenta una mejoría en la distribución y clasificación en sus costos, claves para diseñar el balance general a final de mes, el cual se presenta a continuación:

Tabla 16 Balance General

| PROTECCIONES AGRÍCOLAS | | | |
|-------------------------------------|-----------------|------------------------------------|-----------------|
| RUC # J0310000294445 | | | |
| BALANCE GENERAL | | | |
| 31/07/2021 | | | |
| ACTIVO CIRCULANTE | | PASIVOS | |
| Efectivo En Caja | C\$ 30,000.00 | CIRCULANTE | |
| Efectivo En Bancos | C\$ 567,000.00 | Proveedores | C\$ 738,469.01 |
| Inventario | C\$1,444,120.63 | Gastos Acumulados | C\$ 256,521.47 |
| Orden En Proceso N°0001 Proywall | | Retenciones Por Pagar | C\$ 3,500.00 |
| Orden Terminada N°0001 Proywall | C\$ 567,000.00 | Impuestos Por Pagar | C\$22,225,70 |
| Orden Terminada N°0002 xxxxxxx | | Cuentas Por Pagar | C\$ 15,000.00 |
| Orden Terminada N°0003 xxxxxxx | | Total Pasivo Circulante | C\$1,035,716.18 |
| Impuestos Pagados Por Anticipado | | | |
| | | | |
| Tota Activo Circulante | C\$2,608,120.63 | CAPITAL | |
| ACTIVO FIJO | | Aportes De Capital | C\$1,464,037.07 |
| Mobiliario Y Equipo De Oficina | C\$ 28,875.06 | Resultados Acumulados | |
| Mobiliario Y Equipo Industrial | C\$ 14,453.46 | Utilidad Neta | C\$ 148,171.37 |
| Depreciación Acumulada | (C\$ 3,525.27) | TOTAL CAPITAL | C\$1,612,208.07 |
| Total Activos Fijos | C\$ 39,803.25 | | |
| | | | |
| TOTAL ACTIVOS | C\$2,647,923.88 | TOTAL PASIVO+CAPITAL | C\$2,647,923.88 |
| | | | |
| _____ | | _____ | |
| AUTORIZADO POR: | | ELABORADO POR: | |

Fuente: Elaboración Propia.

La gerencia conoce la importancia de la implementación de este sistema, para conocer si las operaciones de la empresa se han llevado de manera correcta en la ejecución de sus órdenes sobre todo si están siendo eficientes. De manera complementaria con los datos que genero la empresa y los que arrojo el sistema de

costos por órdenes específicas, se da a conocer si el manejo de sus costos es el ideal.

10.4 Estrategias de mejora partiendo de la implementación del sistema de costos por órdenes específicas.

De acuerdo a la problemática que presentaba la empresa Protecciones Agrícolas con el seguimiento del control de costos, se efectuó la presente Práctica Dirigida, con el fin de identificar las debilidades que ésta presenta tratando de darles solución con mejoras propuestas.

| Problemáticas. | Estrategias de mejora | Plan de acción. | Logros. |
|--|--------------------------------|---|---|
| Fijación de precios. | Precios Eficaces | Mantener un margen estable entre los precios de fabricación y la oferta. Crear estrategias en función del margen de rentabilidad que genere la orden de trabajo. Identificar cuáles son los factores que te ayudarían a crear un precio | Los precios de venta se deben fijar considerando los costos de fabricación. Siendo así, es imposible fijarlos con precisión y corregirlos en el tiempo si no se cuenta con las cifras de costos actualizadas y determinadas. Al final, esto puede representar un duro golpe para las utilidades del negocio, al no contar con esto establecido. |
| No hay un área interna (Contable) | Crear un área de contabilidad. | Capacitarse en temas gerenciales y administrativos para aprender a tomar decisiones, | Llevar una contabilidad avanzada. Correcto manejo de caja. |

| | | | |
|--|--|---|---|
| | | <p>para una buena planeación estratégica y financiera.</p> <p>La datación de personal máxima y mínima, necesaria para la ejecución de cada tipo de proceso sea en forma permanente, móvil o transitoria.</p> | <p>Planificaciones financieras oportunas.</p> <p>Liquidación de sueldos.</p> <p>Declaraciones jurídicas y de impuestos.</p> <p>Cierre de año contable.</p> |
| | <p>Implementar un sistema de costos por órdenes específicas.</p> | <p>Contratar una persona en el área contable y así misma esta pueda, llevar todos los registros contables organizadamente, para tener conocimiento del estado financiero de la empresa y así disminuir los costos innecesarios.</p> | <p>La determinación de costos brinda información necesaria sobre las actividades que traen ganancias y aquellas que resultan en pérdidas. Por eso, cuando no realizamos esta tarea con precisión resulta imposible crear planes de acción estratégicos y terminamos enfocando esfuerzos en trabajos que pueden no generar los ingresos deseados.</p> <p>Este sistema permitirá determinar los 3 elementos</p> |

| | | | |
|--|--------------------------------|---|--|
| | | | <p>fundamentales del costo:</p> <p>Materia prima: se debe contabilizar todos los valores relacionados con el precio final: flete, seguros, aduana, impuestos, etc.</p> <p>Mano de obra: este cálculo incluye el sueldo bruto del empleado, las prestaciones, impuestos, beneficios, dotaciones y capacitaciones.</p> <p>Costos indirectos de fabricación: incluyen costos de fabricación como alquiler, maquinaria, servicios públicos, mantenimiento, depreciación de los activos y demás que influyan directa o indirectamente en la productividad de la organización.</p> |
| | Disminución de competitividad. | Aumentar la satisfacción de los clientes. | De esta manera conocemos en qué parte de la cadena de construcción de |

| | | | |
|--|--------------------|--|---|
| | | <p>Agilizar las órdenes de trabajo.</p> <p>Buscar la innovación y el desarrollo de nuevos productos.</p> <p>Optimizar costos.</p> | <p>invernaderos se puede incrementar el valor para el cliente y en qué lugar es posible reducir los costos, y eliminar aquellas actividades que generan gastos y no aportan beneficios.</p> <p>Sumado al análisis de la competencia y las relaciones con los proveedores, permite identificar ventajas competitivas que ayuden a proteger y consolidar la posición de la empresa en el mercado.</p> |
| | Mejorar eficiencia | <p>la Registro diario de las entradas y salidas de capital.</p> <p>Detalla de forma minuciosa el inventario.</p> <p>Evita los desembolsos innecesarios.</p> <p>Recurre al anticipo de facturas cuando sea preciso.</p> <p>Clasificación de gastos.</p> | <p>Existen variaciones que pueden deberse a un aumento en el precio de las materias primas, un mayor desperdicio en las líneas de fabricación, a una disminución de la productividad de los empleados, etc.</p> <p>Se trata de un análisis comparativo que da cuenta de la</p> |

| | | | |
|--|------------------------|---|--|
| | | Verificar la aplicación de las normas legales | eficiencia de la empresa, y que solo se puede realizar mediante una determinación de costos adecuada. |
| | Innovar en inversiones | <p>Tipo de máquinas, equipos, instalaciones y construcciones que se posee para producir los bienes. Vida útil remanente, repuestos, piezas y accesorios que convienen mantener en almacenes para su operatividad.</p> <p>La capacidad instalada y niveles de actividad que puede aprovecharse en cada etapa de la construcción a corto y mediano plazo.</p> <p>El diagrama de flujos de planta a efecto de determinar movimientos inadecuados de materias primas, insumos y</p> | <p>La información sobre costos es fundamental para resolver interrogantes sobre la viabilidad de innovar.</p> <p>Por ejemplo, en el supuesto de que se quisiera reemplazar en la empresa "X" la mano de obra por maquinaria o una herramienta digital, lo más conveniente sería que se conociera a ciencia cierta el costo de fabricación y el que se tendría con las máquinas a incorporar al negocio. Esa sería la única manera de determinar si es rentable invertir en la innovación o no.</p> |

| | | | |
|--|--|-----------------------|--|
| | | productos terminados. | |
|--|--|-----------------------|--|

Para el desarrollo de este documento se requirió analizar la situación actual de la empresa con respecto a los procedimientos que se siguen en el desarrollo del Control de Costos, con esto se conoció la manera en que ejecutan este tema, logrando identificar algunas debilidades que con la elaboración de la orden se le trató de dar solución.

También se desarrolló una determinación de los costos en la orden detallados, en los cuales se les determinó los costos de la mano de obra de acuerdo a los valores de rendimientos expresados en horas-hombre que de igual manera fueron determinados en el presente documento. Con esto se identificó una sobre estimación del monto final del presupuesto por parte de la empresa.

Por otro lado, se definió un modelo de Control de Costos, que pretende controlar cada una de las etapas de la orden específica, para esto fue necesario el desarrollo de todos los conceptos del Control de Costos sin dejar de lado la manera en la que la empresa maneja este tema.

Finalmente se desarrolló una herramienta que agiliza y facilita el proceso del Control de Costos, siendo el sistema de costos por órdenes específicas. Para una mejor comprensión y para una mayor facilidad a la hora de utilizar este sistema en cada proyecto.

Una vez que se han definido prioridades, responsabilidades, tiempos, formatos, y demás acciones, se llega el momento de ejecutar lo documentado, con estas prácticas exitosas se puede dar inicio a la capacitación del personal. Y posteriormente se realizan los ajustes y mejoras en las áreas correspondientes, en este caso viene siendo el área contable con la principal necesidad de contratar una persona que controle cada movimiento, y en el área de bodega que se realicen todos los procesos que demanda este sistema de órdenes específicas.

Se propone hacer uso de la herramienta del sistema de costos por órdenes específicas como alternativa para subsanar el problema en la generación de información y así optimizar el proceso en la toma de decisiones y de costeo de la empresa, ya que este permite controlar individualmente cada uno de los elementos del sistema de costos, conocer la utilidad o pérdida obtenida en cada orden de trabajo.

11. CONCLUSIONES

En base a los objetivos establecidos en la aplicación y desarrollo de esta investigación se ha llegado a las siguientes conclusiones:

Partiendo del supuesto de investigación

- Con este estudio se pudo identificar la inexistencia de los costos de manera detallada y falta de control en la parte contable, logrando constatar que esta información se hace de manera generalizada ocasionando de manera negativa la oportunidad de obtener informes y registro exacto e información en tiempo real al que se incurrieron en la construcción del proyecto, depreciación de maquinaria, nómina de pago, separación de los costos por cada orden de trabajo.
- Lo cual permite la obtención de informes de costos y hojas de costos que muestran los datos reales durante el periodo de elaboración de la orden de trabajo, la obtención de estos datos dará detalles para implementar mejoras necesarias y aumentar la eficiencia.
- Una vez implementado el sistema de costos por órdenes específicas se logró determinar el costo del proyecto \$26,528.25 y el margen de utilidad correspondiente 18.12 % en comparación al costeo de la empresa se obtiene una diferencia de \$370.39, por lo tanto, el sistema vendría a reforzar cada movimiento, obteniendo un efecto positivo, donde se ejecutará un control y registro detallado de sus elementos en su contabilización.
- Se concluye proponiendo estrategias de mejora, luego de a ver identificado cada dato obtenido de la orden de trabajo N0001 PROYWAL, con estas estrategias se logrará fortalecer los registros contables y reforzar los procedimientos en las debilidades existentes y saber cómo responder a estas dando a conocer que este sistema es aplicable a esta empresa generando resultados positivos a sus necesidades.

12. RECOMENDACIONES

- La empresa Protecciones Agrícolas y otras empresas dedicadas a la Construcción de invernaderos, deberían implementar un sistema de costos por órdenes específicas, para optimizar sus costos de fabricación buscando competitividad en el mercado, teniendo en cuenta que deben disponer de profesionales capacitados en la implementación de sistemas de costos, logrando así un mejor control en el manejo de sus costos dentro de cada proyecto a ejecutar.
- Deben realizar capacitaciones constantemente del personal administrativo y de planta en las mejoras de la implementación. Compromiso de parte de la gerencia en la implementación del sistema de costos, es de vital importancia, ya que ellos constituyen como pieza fundamental en la toma de decisiones.
- Llevar un control más estricto en todos los materiales directos e indirectos para que la empresa pueda saber con qué materiales cuenta o en todo caso hacer nuevos pedidos con anticipación, al realizar estos pedidos con sus proveedores, podrán no tener variaciones en los precios de los materiales con respecto a la propuesta técnica brindada al cliente.
- A los estudiantes de las diferentes carreras universitarias e incluso de otro grado académico, tomar como guía y apoyo esta investigación, que les servirá en sus trabajos a realizar.
- A los docentes, tomar en cuenta que, dentro de la presente investigación, podrían encontrar material de apoyo para la ejecución de sus asignaturas, a fin de que esta contribuya en sus métodos de enseñanzas.

13. REFERENCIAS BIBLIOGRAFICAS

- AGRO Marketing bialar. (2021). Obtenido de <https://www.bialarblog.com/tecnologia-agricola-agtech-agricultura/>
- Arias Gomez, J., Villasís-Keever, M. A., & Miranda-NOVALES, M. G. (02 de Abril de 2016). Revista Alergia. Obtenido de <https://revistaalergia.mx/ojs/index.php/ram/article/view/181/309>
- Arias, F. G. (2006). El Proyecto De La Investigacion. Caracas, Venezuela: EPISTEME, C.A.
- Asamblea Nacional. (2008). LEY N°. 645. Managua: La Gaceta.
- Benavides, J. C. (26 de 09 de 2021). (V. Espinoza, Entrevistador)
- Benavidez, J. C. (26 de 09 de 2021). (V. Espinoza, Entrevistador)
- Benites, D. L. (11 de Octubre de 2011). repositorio upn. Obtenido de http://catarina.udlap.mx/u_dl_a/tales/documentos/lcp/ruiz_b_m/capitulo3.pdf
- Blandon Centeno, J. J., Mora Montalvan, M. K., & Zeledon Jarquien, L. D. (2019). Implementación de un sistema de costos por órdenes específicas para los servicios de impresión en gran formato y sublimación en impresiones BIEMZI, un sueño por cumplir- Estelí en el segundo semestre del año 2017. Estelí.
- Cabezas Mejia, E. D., Andrade Naranjo, D., & Torres Santamaria, J. (2018). Introduccion A La Metodologia De La Investigacion Cientifica. Ecuador: David Andrade Aguirre.
- Carrasco Diaz, S. (2005). Metodologia De La Investigacion Cientifica. Lima,Peru: San Marcos.
- Centeno Gómez, F. D., García Irías, G., & Valdivia Espino, F. D. (2020). Implementación de un Sistema de Acumulación de Costos por Órdenes Específicas, adaptado a la Mueblería El Nuevo Estilo, en la ciudad de Estelí durante el mes de septiembre año 2020. Estelí, Nicaragua: Universidad Autonoma de Nicaragua- Managua.
- Chanduvi, D. G. (2016). Repositorio institucional PIURA. Obtenido de https://pirhua.udep.edu.pe/bitstream/handle/11042/3087/1._Origen_evolucion_importancia.pdf?sequence=1&isAllowed=y
- CONDUCE TU EMPRESA. (10 de Abril de 2020). Obtenido de <https://blog.conducetuempresa.com/2011/09/que-tipo-de-empresa-estoy-manejando.html>

- Credito Real MX. (10 de octubre de 2019). Obtenido de <https://www.creditoreal.com.mx/blog-credito/blog-credito/tecnologia-agricola-para-un-campo-mas-productivo#:~:text=La%20agrotecnolog%C3%ADa%20es%20la%20tecnolo%C3%ADa,al%20agricultor%20en%20sus%20actividades>.
- Gerencie.com. (10 de Octubre de 2020). Obtenido de <https://www.gerencie.com/sistemas-de-costos-por-ordenes-especificas.html#:~:text=Son%20tres%2C%20los%20elementos%20fundamentales,de%20%C3%B3rdenes%20de%20trabajo%20asignados>.
- Goulet, F., Sabaulim, e., Schmitt, C., & Sotomayor, O. (2019). Sistemas y políticas de innovación para el sector agropecuario en latinoamérica. Rio De Janeiro: E-Papers.
- Guerrero Reyes, J. C., & Galindo Alvarado, J. F. (2014). Contabilidad 2. Grupo Editorial Patria.
- Hernández Sampierl, R., Fernández Collado, C., & Baptista Lucio, M. (2014). Metodología De La Investigación. Mexico: McGRAW-HILL.
- Horticultivos. (26 de Julio de 2017). Horticultivos. Obtenido de <https://www.horticultivos.com/featured/principales-tipos-invernaderos/>
- Hurtado De Barrera, J. (1998). Metodología De La Investigación Holística. Caracas, Venezuela: Fundación SYPAL.
- Karamelikli, D. H. (09 de marzo de 2016). TRT español. Obtenido de <https://www.trt.net.tr/espanol/programas/2016/03/09/por-que-es-tan-importante-el-sector-agricola-para-la-economia-de-pais-447371>
- Martinez, L. (24 de septiembre de 2021). (S. Bellorin, V. Espinoza, & A. Cinco, Entrevistadores)
- Matinez, L. (24 de septiembre de 2021). (S. Bellorin, V. Espinoza, & A. Cinco, Entrevistadores)
- Mayor, F. A., Mojica G., P., Cuellar, S., Medina, C., & Mejia, C. (2015). BOLETIN TECNOLÓGICO, TECNOLOGÍAS RELACIONADAS CON INVERNADEROS PARA FLORES. Bogotá.: Juan Sebastian Cruz Camacho. Obtenido de https://www.sic.gov.co/recursos_user/boletines_tecno/boletin_invernaderos_19jun.pdf
- MEZA, N. (27 de marzo de 2017). CONTABILIDAD AL DÍA Y ALGO MÁS. Obtenido de <https://contabilidadyalgomas.wordpress.com/2017/03/27/costo-por-orden-especifica-o-produccion/>

- MIFIC. (Septiembre de 2017). MIFIC. Obtenido de <https://www.mific.gob.ni/Portals/0/Documentos/FomentoEmpresarial/DocumentosDelInteres/GUIA%20PARA%20LA%20FORMALIZACION%20DE%20EMPRESAS%202017%20VERS%20FINAL.pdf?ver=2019-08-07-110017-000>
- Morales, F. C. (12 de junio de 2020). Proyecto.economipedia.com. Obtenido de <https://economipedia.com/definiciones/proyecto.html>
- MSC Blog Invernaderos. (2021). Obtenido de <https://grupomsc.com/blog/la-evolucion-de-los-invernaderos/>
- Munch Galindo, L. (2000). Metodos Y Tecnicas De Investigacion. mexico, trillas: Angeles Mejia.
- Napa Guerrero, E. A. (2018). Sistema de Costos por Órdenes Específicas y su efecto en la rentabilidad de la Empresa Inversiones NAPA S.A.C-2017. Lima, Perú.
- Normas Jurídicas de Nicaragua. (24 de Enero de 2008). Obtenido de <http://legislacion.asamblea.gob.ni/normaweb.nsf/9e314815a08d4a6206257265005d21f9/ec29253dd104d7d30625741d005c6c8c>
- Noticias de Gipuzkoa. (07 de junio de 2020). Obtenido de <https://www.noticiasdegipuzkoa.eus/actualidad/sociedad/2020/07/07/importancia-invernadero/1041415.html>
- NOVAGRIC. (s.f.). NOVAGRIC Novedades Agrícolas S.A. Obtenido de <https://www.novagric.com/es/venta-invernaderos-novedades/servicios/construccion-montaje-invernaderos>
- OBS BUSINESS SCHOOL. (20 de ABRIL de 21). Obtenido de <https://www.obsbusiness.school/blog/tipos-de-proyectos-y-sus-principales-caracteristica>
- PEREZ PORTO, J., & GARDEY, A. (2021). DEFINICION.DE. Obtenido de [https://definicion.de/costo/#:~:text=El%20costo%20o%20coste%20es,del%20costo%20m%C3%A1s%20el%20beneficio\).](https://definicion.de/costo/#:~:text=El%20costo%20o%20coste%20es,del%20costo%20m%C3%A1s%20el%20beneficio).)
- Perez, M. (19 de Mayo de 2021). Concepto.Definicion. Obtenido de <https://conceptodefinicion.de/observacion/>
- POLIMENI, R. S., FABOZZI, F. J., ADELBERG, A. H., & KOLE, M. A. (1997). CONTABILIDAD DE COSTOS CONCEPTOS Y APLICACIONES PARA LA TOMA DE DECISIONES GERENCIALES. Santafe de Bogota Colombia : Lito Camargo Ltda.
- POLIMENI, R., FABOZZI, F., ADELBERG, A., & KOLE, M. (1997). Contabilidad de Costos (Concepto y Aplicaciones para la Toma de Desiciones Gerenciales).

proyectos, A. d. (10 de Diciembre de 2020). Apuntes de preparación y evaluación de proyectos. Obtenido de <https://proyectos.ingenotas.com/2010/12/identificacion-de-area-de-estudio-y.html?m=1>

Raffino, M. E. (7 de Julio de 2020). Concepto.de. Obtenido de <https://concepto.de/proyecto/>

Romero, R. (1997). Marketing. Argentina: Palmir E.I.R.L.

Saavedra, G. G. (2003). Contabilidad General.

Salgado, J. S. (01 de 09 de 2021). (V. Espinoza, A. Cinco, & S. Bellorin, Entrevistadores)

significados.com. (15 de Diciembre de 2017). Obtenido de <https://www.significados.com/agricola/>

14. ANEXOS

Anexo N.º 1 Bosquejo de Fundación Teórica

6.1 Empresa.

6.1.1 Definición .

6.1.2 Clasificación Según su Actividad Económica.

6.1.3 Clasificación Según su Creación.

6.1.4 Clasificación Según su Tamaño.

6.1.4.1 Importancia.

6.1.5 Aspectos generales de las MIPYMES.

6.1.6 Empresas de Tecnología Agrícola.

6.1.7. Sistemas e innovación del sector agrícola.

6.1.8 Importancia.

6.1.9 Tipos de tecnologías aplicadas al campo.

6.2 Proyectos.

6.2.1 Definición.

6.2.2 Tipos de proyectos.

6.2.3 Importancia.

6.2.4 Invernaderos.

6.2.4.1 Historia y evolución de los proyectos de invernaderos.

6.2.4.2 Importancia de Proyectos de Invernaderos.

6.2.4.3 Características.

6.3 Sistemas Contables.

6.3.1 Sistema de Inventarios Perpetuos.

6.4 Sistema de Acumulación de Costos.

6.4.1 Objetos de costo

6.4.2 Sistema Periódico y Perpetuo

- 6.4.3 Acumulación de costos y la asignación de costo
- 6.4.4 Costos directos y costos indirectos.
- 6.5 Sistemas de costos Por Órdenes Especificas.
 - 6.5.1 Conceptos fundamentales en sistemas de costos Por Órdenes Especificas
 - 6.5.2 Definición.
 - 6.5.2.1 Compra de Materiales
 - 6.5.2.2 Consumo de Materiales
 - 6.5.2.3 Costo de la Mano de Obra
 - 6.5.2.4 Costos Indirectos de Fabricación
 - 6.5.3 Costeo por Operaciones
 - 6.5.4 Costeo por Proyectos
 - 6.5.5 El Libro Mayor de Fábrica
 - 6.5.6 Hoja de Costos por Órdenes de Trabajo o por Órdenes Específicas
 - 6.5.7 Unidades dañadas, unidades defectuosas, material de desecho y material de desperdicio
 - 6.5.7.1 Unidades dañadas.
 - 6.5.7.2 Unidades defectuosas:
 - 6.5.7.4 Materiales de desperdicio:
 - 6.5.7.3 Material de desecho:
 - 6.5.8 Uso del computador en el costo por órdenes específicas
 - 6.5.9 Ventajas y Desventajas del Costo por Órdenes Especificas

Anexo N° 2 Guía de Entrevistas



UNIVERSIDAD
NACIONAL
AUTÓNOMA DE
NICARAGUA,
MANAGUA
UNAN - MANAGUA

**Universidad Nacional Autónoma de Nicaragua,
Managua UNAN-Managua Facultad regional
multidisciplinaria, Estelí FAREM-Estelí.**

Tema: Implementación de un sistema de costos Por Órdenes Específicas en la Empresa Protecciones Agrícolas durante el primer semestre del año 2021.

Entrevista dirigida a: Gerente

Instrucciones: Somos estudiantes del V año de la carrera de Contaduría Pública y Finanzas de la UNAN-Managua/ FAREM-Estelí, se pretende investigar sobre el tema: Implementación de un sistema de costos Por Órdenes Específicas en la Empresa Protecciones Agrícolas durante el primer semestre del año 2021.

Objetivo: Obtener información de parte del gerente de la Empresa Protecciones Agrícolas con el fin de obtener información que sirva de apoyo para la implementación del sistema de costos.

Características Generales de la Empresa

1. ¿Cómo nace la idea de crear esta empresa y su giro principal?
2. ¿Cuáles son sus líneas de negocios?
3. ¿Cuáles son las metas que se plantea como gerente?
5. ¿Cuál es la estructura organizacional de la empresa?
6. ¿Cuántas áreas conforman la empresa podría mencionarlas?
7. ¿Cómo se lleva la contabilidad en la empresa?
8. ¿Maneja usted como se registran o llevan los costos?
9. ¿Cómo calculan los costos del proyecto de invernadero Walmart?
10. ¿Posee algún manual de control interno o un manual de funciones?
11. ¿Usted tiene acceso a un informe de costos de producción mensualmente o por proyectos?
12. ¿Ustedes estipulan un margen de utilidad por proyectos o general?

13. ¿Qué pasa cuando un proyecto no resulta ser tan rentable como se había planificado?
14. ¿Qué tipo de informes emite a la gerencia general para la toma de decisiones?
15. ¿Quién es el responsable de registrar o controlar los costos?
16. ¿Cuál es el procedimiento para realizar las cotizaciones a los clientes?
17. ¿Consideran rentables los proyectos ejecutados? ¿Por qué?



Tema: Implementación de un sistema de costos Por Órdenes Específicas en la Empresa Protecciones Agrícolas durante el primer semestre del año 2021.

Entrevista dirigida a: Contador

Instrucciones: Somos estudiantes del V año de la carrera de Contaduría Pública y Finanzas de la UNAN-Managua/ FAREM-Estelí, se pretende investigar sobre el tema: Implementación de un sistema de costos Por Órdenes Específicas en la Empresa Protecciones Agrícolas durante el primer semestre del año 2021.

Objetivo: Obtener información de parte del contador de la Empresa Protecciones Agrícolas con el fin de obtener información que sirva de apoyo para la implementación del sistema de costos.

1. ¿Nos puede narrar brevemente como llevan la contabilidad de manera externa en esta empresa?
2. ¿Lleva la contabilidad por proyectos o de manera general? ¿Por qué? ¿Cómo lo hace?
3. ¿Considera que hay alguna dificultad en la determinación de los costos por proyectos?
4. ¿Ejecutan actualmente un sistema de costos?
5. ¿Cómo calcula sus costos totales?
6. ¿Cómo definen los costos incurridos en la empresa Protecciones Agrícolas?
7. ¿Conoce todos los costos variables y fijos en la empresa?
8. ¿Cómo calcula el costo unitario la empresa?
9. ¿Considera alguna problemática en el área de determinación de sus costos?
10. ¿Considera relevante la implementación de un sistema de costos por órdenes específicas en esta empresa?



Tema: Implementación de un sistema de costos Por Órdenes Específicas en la Empresa Protecciones Agrícolas durante el primer semestre del año 2021.

Entrevista dirigida al: MSC. En Costos

Instrucciones: Somos estudiantes del V año de la carrera de Contaduría Pública y Finanzas de la UNAN-Managua/ FAREM-Estelí, se pretende investigar sobre el tema: Implementación de un sistema de costos Por Órdenes Específicas en la Empresa Protecciones Agrícolas durante el primer semestre del año 2021.

Objetivo: Obtener información de parte de un especialista con el fin de obtener información que sirva de apoyo para la implementación de un sistema de costos por órdenes específicas en la Empresa Protecciones Agrícolas.

1. ¿Cómo define el sistema de costos por órdenes específicas?
2. ¿Señale una de las diferencias existentes entre el costo tradicional y el costo por órdenes específicas?
3. ¿Cuáles son las principales ventajas y desventajas que se perciben en la implementación de un sistema de costos por órdenes específicas?
4. ¿Cuál es el objetivo principal del costo por órdenes específicas?
5. La empresa actualmente lleva una contabilidad externa ¿Cuáles considera que son las ventajas y desventajas de llevar este tipo de contabilidad en la empresa?
6. ¿Cuáles son los beneficios de implementar este sistema en una contabilidad por proyectos?
7. ¿Qué elementos se deben tomar en cuenta al momento de implementar un sistema de costos por órdenes específicas por proyectos?

Anexo N° 3 Guía de revisión documental



UNIVERSIDAD
NACIONAL
AUTÓNOMA DE
NICARAGUA,
MANAGUA
UNAN - MANAGUA

Universidad Nacional Autónoma de Nicaragua,
Managua UNAN-Managua Facultad regional
multidisciplinaria, Estelí FAREM-Estelí.

Tema: Implementación de un sistema de costos Por Órdenes Específicas en la Empresa Protecciones Agrícolas durante el primer semestre del año 2021.

Instrucciones: Somos estudiantes del V año de la carrera de Contaduría Pública y Finanzas de la UNAN-Managua/ FAREM-Estelí, se pretende investigar sobre el tema: Implementación de un sistema de costos Por Órdenes Específicas en la Empresa Protecciones Agrícolas durante el primer semestre del año 2021.

Objetivos: Evaluar la eficiencia en la aplicación de un sistema de Costos Por Órdenes Específicas en la Empresa Protecciones Agrícolas en la Ciudad de Estelí durante el primer semestre 2021.

| N o | Documen to | Aspecto | Cumpl e | No Cumpl e | Observacione s |
|--------|----------------------|---|------------|------------------|-------------------|
| 1 | Control de Costos | Condiciones o planes para tener acceso a un Proyecto. | | | |
| | | Procedimientos establecidos en el presupuesto | | | |
| | | Existe un registro contable de los costos | | | |
| | | Realizan el registro de los costos al momento que ocurren | | | |

| | | | | | |
|--|--|--------------------------------------|--|--|--|
| | | Control de manual de control interno | | | |
|--|--|--------------------------------------|--|--|--|

| | | | | | |
|--|--|---|--|--|--|
| | | Reglamentos internos | | | |
| | | Utilizan cuentas que detallan los registros de materiales, mano de obra y costos indirectos de fabricación. | | | |
| | | Comité ante respuestas al riesgo. | | | |
| | | Identificación de riesgos | | | |
| | | Procedimientos eficientes | | | |
| | | Se lleva toda la documentación necesaria en cuanto a los registros de los costos | | | |

| | | | | | |
|---|----------------------|--|--|--|--|
| 2 | | Cumplimiento de objetivos | | | |
| | | Estructura organizacional | | | |
| | Área de contabilidad | Revisiones debidas de los registros de contabilidad. | | | |
| | | Soporte de documentos en expedientes de clientes | | | |
| | | Determinación de gastos por proyectos | | | |

Anexo N° 4 Guía de Observación



UNIVERSIDAD
NACIONAL
AUTÓNOMA DE
NICARAGUA,
MANAGUA
UNAN - MANAGUA

**Universidad Nacional Autónoma de Nicaragua,
Managua UNAN-Managua Facultad Regional
multidisciplinaria, Estelí FAREM-Estelí.**

Tema Implementación de un sistema de costos Por Órdenes Específicas en la Empresa Protecciones Agrícolas durante el primer semestre del año 2021.

Instrucciones: Somos estudiantes del V año de la carrera de Contaduría Pública y Finanzas de la UNAN-Managua/ FAREM-Estelí, se pretende investigar sobre el tema: Implementación de un sistema de costos Por Órdenes Específicas en la Empresa Protecciones Agrícolas durante el primer semestre del año 2021.

Áreas de observación: Contabilidad.

Fecha de la aplicación: 30 agosto 2021

Objetivos: Evaluar la eficiencia en la aplicación de un sistema de costos por Órdenes Específicas en la Ciudad de Estelí durante el primer semestre 2021.

| Contabilidad | Si | No | Observaciones |
|--|----|----|---------------|
| Existe un registro de costos | | | |
| Utilizan cuentas que detallen los registros de materiales, mano de obra y costos indirectos de fabricación | | | |
| Se lleva toda la documentación necesaria en cuanto al registro de los costos | | | |
| Todos los registros de los costos están reflejados en los estados o se registran por separado... | | | |
| Control de cuentas por pagar. | | | |

| | | | |
|---|--|--|--|
| Control de cuentas por cobrar. | | | |
| Realizan estimados contables para determinar los costos | | | |
| Realización de estados financieros | | | |
| Verificación que los clientes cumplan con los requisitos Establecidos. | | | |
| Cumplimiento de cada uno de los aspectos establecidos en Manual único de cuentas. | | | |

Anexo N° 5 Catalogo de Cuentas

| CATALOGO DE CUENTAS | |
|---------------------|--|
| | NOMBRE DE LA CUENTA |
| 1 | ACTIVO |
| 11 | CIRCULANTE |
| 111 | EFFECTIVO Y EQUIVALENTES AL EFFECTIVO |
| 1111 | EFFECTIVO EN CAJA |
| 1111-01 | Caja General Moneda Nacional |
| 1111-02 | Caja General Moneda Extranjera |
| 1111-03 | Fondo Fijo de Caja Chica |
| 1112 | EFFECTIVO EN BANCOS |
| 1112-01 | Moneda Nacional |
| 1112-01-01 | Banpro Cta.Cte C\$ # 10011200002345 |
| 1112-02 | Moneda Extranjera |
| 1112-02-01 | Banpro Cta.Cte US\$ # 10011210001676 |
| 112 | CUENTAS Y DOCUM. X COBRAR |
| 1121 | CLIENTES |
| 1121-01 | Walmart Nicaragua |
| 1121-02 | |
| 1122 | DOCUMENTOS POR COBRAR |
| 1122-01 | Documento # 1 |
| 1123 | EMPLEADOS |
| 1123-01 | Jerald Salgado |
| 1123-02 | Lesly Martínez |
| 1123-03 | Julio Badilla |
| 113 | ANTICIPOS Y ADELANTOS |
| 1131 | ANTICIPO A PROVEEDORES |
| 1131-01 | Mallacsa |
| 1132 | IMPUESTOS PAG X ANTICIPADO |
| 1132-01 | Anticipo de I.R. |
| 1132-02 | IVA Acreditable 15% |
| 1132-03 | IR sobre ventas 2% |
| 114 | INVENTARIOS |

| 1141 | INVENTARIO DE MATERIALES |
|---------|---|
| 1141-01 | Golosos 1 1/2 p. broca |
| 1141-02 | Golosos Punta Broca de 1" |
| 1141-03 | Tornillos Pernos |
| 1141-04 | Tornillos Pernos 1/4 x3 |
| 1141-05 | Puntas de Tornillos |
| 1141-06 | Tuercas |
| 1141-07 | Arandela 5/16 |
| 1141-08 | Arena de Rio |
| 1141-09 | Piedrín |
| 1141-10 | Mofles |
| 1141-11 | Disco Metabo 7" p/ cortar metal |
| 1141-12 | Llaves fijas |
| 1141-13 | Soldadura Eca 6013-3/32 |
| 1141-14 | Broca Meta- Madera 5/16 Truper |
| 1141-15 | Toma y enchufe |
| 1141-16 | Brocha |
| 1141-17 | Alambre Galvanizado N16 |
| 1141-18 | Aceite |
| 1141-19 | Lamina 4x10 x 0,90 g |
| 1141-20 | Bisagras 2" |
| 1141-21 | Bisagras 3" |
| 1141-22 | Electrodos |
| 1141-23 | Pasador |
| 1141-24 | Pasador boxer 5" |
| 1141-25 | Pasador plano |
| 1141-26 | Malla Anti insectos MESH 3X100 m |
| 1141-27 | Malla Anti insectos MESH 3,5X100m |
| 1141-28 | Plástico uv color ac 122" x181" 6,20 mx55 |
| 1141-29 | Plástico uv de 8m x 100m de 7 mm |
| 1141-30 | Cemento Holcim |
| 1141-31 | Cemento Canal |
| 1141-32 | Varillas de Hierro Corrugado |
| 1141-33 | Perfiles galvanizados |

| | |
|------------|---|
| 1141-34 | Tubos Cuadrados 1x1,50 CH16 |
| 1141-35 | Tubo redondo 1 x1 X 1,80 MM CH15/g |
| 1141-36 | Tubo redondo 1 x1 1/4 X 1,80 MM CH15/g |
| 1141-37 | Tubo redondo 1 1/2 x 1,80 MM CH15/g |
| 1141-38 | Tubo redondo 1 1/2 x 1,80 CH16/g |
| 1141-39 | Tubo redondo 2x 1,80 MM CH15/g |
| 1141-40 | Tubo 1/2 x 1,80 g |
| 1141-41 | Tubo Angular |
| 1141-42 | Tubo Rectangular G 1,50 6/16 1x2 19,68 |
| 1141-43 | Tubo Liviano Redondo |
| 1141-44 | Tubo Liviano G CH16 |
| 1141-45 | Lazo torchado de 1" 4 x 175m |
| 1141-46 | Zigzag Punta Plastificada Forro israelita |
| 1141-47 | Zigzag Punta Plastificada |
| 1141-48 | Sistema de Riego |
| 1142 | INV. TRAB. PROCESO |
| 1142-01 | Materiales Directos. |
| 1142-01-01 | Malla Anti insectos MESH 3X100 m |
| 1142-01-02 | Malla Anti insectos MESH 3,5X100m |
| 1142-01-03 | Plástico uv color ac 122" x181" 6,20 mx55 |
| 1142-01-04 | Plástico uv de 8m x 100m de 7 mm |
| 1142-01-05 | Zigzag Punta Plastificada |
| 1142-01-06 | Varillas de Hierro Corrugado |
| 1142-01-07 | Perfiles galvanizados |
| 1142-01-08 | Tubos Cuadrados 1x1,50 CH16 |
| 1142-01-09 | Tubo redondo 1 x1 X 1,80 MM CH15/g |
| 1142-01-10 | Tubo redondo 1 x1 1/4 X 1,80 MM CH15/g |
| 1142-01-11 | Tubo redondo 1 1/2 x 1,80 MM CH15/g |
| 1142-01-12 | Tubo redondo 1 1/2 x 1,80 CH16/g |
| 1142-01-13 | Tubo redondo 2x 1,80 MM CH15/g |
| 1142-01-14 | Tubo 1/2 x 1,80 g |
| 1142-01-15 | Tubo Angular |
| 1142-01-16 | Tubo Rectangular G 1,50 6/16 1x2 19,68 |
| 1142-01-17 | Tubo Liviano Redondo |

| | |
|------------|---|
| 1142-01-18 | Tubo Liviano G CH16 |
| 1142-01-19 | Zigzag Punta Plastificada Forro Israelita |
| 1142-01-20 | Sistema de Riego |
| 1142-02 | Mano de obra directa |
| 1142-02-01 | Norman Ponce |
| 1142-02-02 | |
| 1143 | INV. ART. TERM. |
| 1143-01 | Orden 0201 Proyecto Walmart |
| 1144 | Costos Indirectos de Fabricación |
| 1144-01 | Materiales Indirectos. |
| 1144-01-01 | Golosos 1 1/2 p. broca |
| 1144-01-02 | Golosos Punta Broca de 1" |
| 1144-01-03 | Tornillos Pernos |
| 1144-01-04 | Tornillos Pernos 1/4 x3 |
| 1144-01-05 | Puntas de Tornillos |
| 1144-01-06 | Tuercas |
| 1144-01-07 | Arandela 5/16 |
| 1144-01-08 | Arena de Rio |
| 1144-01-09 | Piedrín |
| 1144-01-10 | Mofles |
| 1144-01-11 | Disco Metabo 7" p/ cortar metal |
| 1144-01-12 | Llaves fijas |
| 1144-01-13 | Soldadura Eca 6013-3/32 |
| 1144-01-14 | Broca Meta- Madera 5/16 Truper |
| 1144-01-15 | Toma y enchufe |
| 1144-01-16 | Brocha |
| 1144-01-17 | Alambre Galvanizado N16 |
| 1144-01-18 | Aceite |
| 1144-01-19 | Lamina 4x10 x 0,90 g |
| 1144-01-20 | Bisagras 2" |
| 1144-01-21 | Bisagras 3" |
| 1144-01-22 | Electrodos |
| 1144-01-23 | Pasador |
| 1144-01-24 | Pasador boxer 5" |

| | |
|------------|---|
| 1144-01-25 | Pasador plano |
| 1144-01-26 | Cemento Holcim |
| 1144-01-27 | Cemento Canal |
| 1144-01-28 | Lazo torchado de 1" 4 x 175m |
| 1144-02 | Mano de obra indirecta |
| 1144-02-01 | Jerald Salgado |
| 1144-03 | Otros CIFF |
| 1144-03-01 | Acarreo |
| 1144-03-02 | |
| 1144-03-03 | |
| 1145 | IMPUESTOS PAGADOS POR ANTICIPADO |
| 1145-01-01 | Anticipo de IR |
| 1145-01-02 | IVA Acreditable |
| 1145-01-03 | IR sobre ventas 2% |
| 1145-01-04 | 1% IMI |
| 1146 | SUMINISTROS |
| 1146-01 | Herramientas menores |
| 1146-02 | Materiales, piezas y repuestos |
| 1146-03 | Materiales diversos |
| 1147 | AMORTIZACIONES |
| 1147-01 | Gastos Generales |
| 1147-02 | Seguros |
| 1148 | AJUSTES |
| 1148-01 | Ajustes a inventario |
| 1149 | MERCADERIA EN TRANSITO |
| 1149-01 | Importaciones en transito |
| 12 | FIJO |
| 121 | PROPIEDAD, PLANTA Y EQUIPO |
| 1211 | MOBILIARIO Y EQUIPO DE OFICINA |
| 1211-01 | Impresora Epson Multifuncional |
| 1211-02 | Computadora |
| 1211-03 | Silla secretarial sin brazos giratoria |
| 1211-04 | Sillas de Espera |
| 1211-05 | Mueble para PC e Impresora |

| | |
|---------|---------------------------------------|
| 1211-06 | Batería Estabilizador |
| 1211-07 | Escritorio |
| 1211-08 | Archivador metálico |
| 1212 | MOBILIARIO Y EQUIPO INDUSTRIAL |
| 1213-01 | Máquina de coser |
| 122 | DEPRECIACION |
| 1221 | DEPRECIACION ACUMULADA |
| 1221-01 | Mobiliario y Equipo de Oficina |
| 1221-02 | Mobiliario y Equipo Industrial |
| 2 | PASIVO |
| 21 | CIRCULANTE |
| 211 | CUENTAS Y DOCUM.POR PAGAR |
| 2111 | PROVEEDORES |
| 2111-01 | Metamacon S.A |
| 2111-02 | Ferretería el Sol |
| 2111-03 | Maxi Materiales |
| 2111-04 | Ferretería Digna |
| 2111-05 | Ferretería Guayo |
| 2111-06 | Mallacsa |
| 2111-07 | |
| 2111-08 | |
| 2111-09 | |
| 2112 | PRESTAMOS BANCARIOS |
| 2112-01 | |
| 2113 | IMPUESTOS POR PAGAR |
| 2113-01 | IR Anual |
| 2113-02 | Impuesto municipal sobre ingresos |
| 2113-03 | Anticipo I.R. S/Ventas |
| 2114 | GASTOS ACUMUL. POR PAGAR |
| 2114-01 | Sueldos y Salarios |
| 2114-02 | Vacaciones |
| 2114-03 | Décimo Tercer Mes |
| 2114-04 | Indemnización |
| 2114-05 | INSS Patronal |

| | |
|------------|---|
| 2114-06 | Aporte INATEC |
| 2114-07 | Energía Eléctrica |
| 2114-08 | Agua y Alcantarillado |
| 2114-09 | Comunicaciones |
| 2114-10 | Alquiler |
| 2115 | RETENCIONES POR PAGAR |
| 2115-01 | I.R. 2% S/Compra Bienes y Servicios |
| 2115-02 | IR Sobre Sueldos |
| 2115-03 | I.R. Empleados |
| 2115-04 | INSS Laboral |
| 2115-05 | I.V.A. por pagar 15% |
| 2116 | ANTICIPO RECIBIDO DE CLIENTES |
| 2116-01 | Proyecto Walmart |
| 2117 | CUENTAS POR PAGAR DIVERSAS |
| 2117-01 | Ing. Candelario |
| 3 | CAPITAL |
| 3111 | CAPITAL SOCIAL |
| 3111-01 | Capital Social |
| 3112 | UTILIDAD O PERDIDA ACUMULADA |
| 3112-01 | Utilidad o pérdida acumulada |
| 3117 | UTILIDAD O PERDIDA DEL EJERCICIO |
| 3117-01 | Utilidad o pérdida del ejercicio |
| 4 | INGRESOS: |
| 41 | ORDINARIOS |
| 4111 | VENTAS |
| 4111-01 | DEVOL, REBAJA Y DESC. S/VENTAS |
| 4111-01-01 | Devol. S/Ventas |
| 4111-01-02 | Des y rebaja. S/ventas |
| 5 | COSTOS |
| 5111 | COSTO DE VENTA |
| 5111-01 | |
| 5111-02 | |
| 5111-03 | |
| 5112 | GASTOS DE COMPRA |

| | |
|----------------|---|
| 5112-01 | Flete |
| 5112-02 | Seguro |
| 5112-03 | DAI |
| 6 | GASTOS DE OPERACIÓN |
| 6111 | GASTOS DE VENTA |
| 6111-01 | GASTOS DEL PERSONAL |
| 6111-01-01 | Sueldos y Salarios |
| 6111-01-02 | Prestaciones Sociales |
| 6111-01-03 | Aportes al Estado |
| 6111-02 | MATERIALES Y SUMINISTROS |
| 6111-02-01 | Combustible y Lubricantes |
| 6111-02-03 | Materiales de Aseo y Limpieza |
| 6111-03 | SERVICIOS |
| 6111-03-01 | Energía Eléctrica |
| 6111-03-02 | Agua y Alcantarillado |
| 6111-03-03 | Teléfono |
| 6111-04 | DEPRECIACIONES |
| 6111-04-01 | Depreciación Edificios e Instalaciones |
| 6111-04-02 | Depreciación Equipo Rodante |
| 6111-04-03 | Depreciación Mobiliario y Equipo de Oficina |
| 6111-04-04 | Depreciación Mobiliario y Equipo Industrial |
| 6111-04-05 | Depreciación Muebles y Enseres |
| 6112 | GASTOS DE ADMINISTRACION |
| 6112-01 | GASTOS DEL PERSONAL |
| 6112-01-01 | Sueldos y Salarios |
| 6112-01-02 | Prestaciones Sociales |
| 6112-01-03 | Subsidios |
| 6112-01-04 | Viáticos |
| 6112-01-05 | Incentivos y Bonificaciones |
| 6112-01-06 | Aportes al Estado |
| 6112-02 | MATERIALES Y SUMINISTROS |
| 6112-02-01 | Combustible y Lubricantes |
| 6112-02-02 | Papelería y Útiles de Oficina |
| 6112-02-03 | Materiales de Aseo y Limpieza |

| | |
|-------------------|---|
| 6112-03 | SERVICIOS |
| 6112-03-01 | Energía Eléctrica |
| 6112-03-02 | Agua y Alcantarillado |
| 6112-03-03 | Teléfono |
| 6112-04 | DEPRECIACIONES |
| 6112-04-01 | Depreciación Edificios e Instalaciones |
| 6112-04-02 | Depreciación Equipo Rodante |
| 6112-04-03 | Depreciación Mobiliario y Equipo de Oficina |
| 6112-04-04 | Depreciación Mobiliario y Equipo Industrial |
| 6112-04-05 | Depreciación Muebles y Enseres |
| 6113 | GASTOS FINANCIEROS |
| 6113-01 | Intereses |
| 6113-02 | Perdida Cambiaria |
| 6113-03 | Servicios Bancarios |
| 6113-04 | Comisiones Bancarias |

Anexo N° 6 Instructivo de Cuentas.

| INSTRUCTIVO DE CUENTAS | |
|-------------------------|---|
| | PRODUCTOS Y SERVICIOS PROTECCIONES AGRICOLAS |
| Código de cuenta | 1111 |
| Nombre | EFFECTIVO EN CAJA |
| Saldo | DEUDOR: Representa el dinero en efectivo propiedad de la empresa |
| Cargos | Aumenta por el importe de las aportaciones de los socios realizadas en efectivo. Por el pago de servicios de construcción de invernadero realizado a los clientes. Por la venta de contado de Mercadería |
| Soportes | Comprobantes debidamente autorizados y expedido por terceros. |
| Abonos | Disminuye por el depósito del efectivo en las cuentas bancarias Por el pago de erogaciones realizadas en efectivo |
| | |
| Código de cuenta | 1112 |
| Nombre | EFFECTIVO EN BANCOS |
| Saldo | DEUDOR: Representa el valor nominal del efectivo propiedad de la entidad depositada en instituciones financieras. |
| Cargos | Del Importe de su saldo deudor, que representa el valor nominal del efectivo propiedad de la empresa que se encuentra depositado. Del importe de valor nominal del efectivo depositado en cuenta de Cheques. Por intereses ganados y depositados en cuentas de cheques. |
| Soportes | Copia de cheques expedidos, transferencias electrónicas, fichas de depósitos. |
| Abonos | Disminuye por el pago de proveedores realizados mediante cheque o transferencia. Disminuye por el cobro de comisiones bancarias. |
| | |
| Código de cuenta | 1121 |
| Nombre | CLIENTES |
| Saldo | DEUDOR: Representa el valor nominal de las ventas realizadas y la prestación de servicios al crédito, por las cuales se tiene derecho de exigir el pago, representa un beneficio a futuro fundamente esperado. |
| Cargos | 1. Del Importe de su saldo deudor, que representa el valor nominal del valor de las ventas realizadas y la prestación de servicios al crédito. |
| Soportes | Facturas de ventas, notas de crédito y remisiones. |

| | |
|-------------------------|--|
| | Documentos a favor de la empresa firmados por los clientes. |
| Abonos | Disminuye por los pagos generados por los clientes. |
| | Disminuye por las devoluciones, rebajas, bonificaciones realizadas a crédito. |
| Código de cuenta | 1122 |
| Nombre | DOCUMENTOS POR COBRAR |
| Saldo | DEUDOR: Representan el monto total que adeudan los clientes a la empresa. |
| Cargos | Aumenta por las ventas generadas a crédito, que no están representadas por letras de cambios, pagares, etc. |
| Soportes | Documentos a favor de la empresa firmados por los clientes. |
| Abonos | Disminuye por los pagos generados por los clientes. |
| | Disminuye por las devoluciones, rebajas, bonificaciones realizadas a crédito. |
| Código de cuenta | 1123 |
| Nombre | EMPLEADOS |
| Saldo | Su saldo es deudor y representa el importe del derecho de cobro derivado de los préstamos concedidos a funcionarios y empleados; es decir representa un beneficio a futuro fundadamente esperado |
| Cargos | Del importe de su saldo deudor que representa el derecho de la entidad a exigir a los funcionarios y empleados de la empresa el pago de los prestamos efectuados. |
| | Del importe de los préstamos concedidos a los funcionarios y empleados. |
| | Del importe de los intereses normales y moratorios. |
| Soportes | Pagares. |
| Abonos | Del importe de los pagos parciales o totales que a cuenta o liquidación de su adeudo efectúen los funcionarios y empleados. |
| | Del importe de las cuentas que se consideran realmente incobrables. |
| | Del importe de su saldo para poder saldarla. |
| Código de cuenta | 1131 |
| Nombre | ANTICIPO A PROVEEDORES |
| Saldo | DEUDOR: Representa los derechos recuperables en efectivo, pendiente de cobro a los empleados o deudores |
| Cargos | Aumenta por los créditos a favor de la empresa, por las ventas a créditos diferentes al giro de la empresa. Esta soportado por documentos firmado a nombre del deudor. |

| | |
|-------------------------|---|
| Soportes | Documentos firmados en donde se haga constar la aceptación del adeudo como contratos del préstamo; fichas de depósitos. |
| Abonos | Disminuye por el pago a ventas a créditos diferentes al giro de la empresa. |
| Código de cuenta | 1132 |
| Nombre | IMPUESTOS PAG. POR ANTICIPADO |
| Saldo | DEUDOR: Representa el monto de los impuestos pagados que podrá acreditar posteriormente. |
| Cargos | Aumenta con el pago de los impuestos provisionales. |
| Soportes | Comprobantes de pago de impuestos, transferencias electrónicas. |
| Abonos | Disminuye por la aplicación de los anticipos realizadas en las declaraciones anuales. |
| Código de cuenta | 1141 |
| Nombre | INVENTARIO DE MATERIALES |
| Saldo | DEUDOR: Representa el monto de las mercancías o materiales que están disponibles para la fabricación de los productos- ventas de mercancías. |
| Cargos | Aumenta por las compras al contado o al crédito del material para las ventas o para los servicios de mantenimiento. |
| Soportes | Facturas de compras, notas de créditos por las devoluciones, entradas de almacén. |
| Abonos | Disminuye por las salidas de material por las ventas realizadas. |
| | Disminuye por las salidas del material para reparación, construcción o mantenimientos. |
| | Disminuye por la salida del material devuelto a los proveedores. |
| Código de cuenta | 1142 |
| Nombre | INVENTARIO DE TRABAJO EN PROCESO |
| Saldo | Deudora |
| Cargos | Se carga por la producción de estos productos. |
| Soportes | Control de inventarios, Documentos de traslados, Requisición de materiales, Tarjeta de tiempo, Hoja de costo |
| Abonos | |
| Código de cuenta | 1221 |
| Nombre | DEPRECIACION ACUMULADA |

| | |
|-------------------------|---|
| Saldo | Acreeedora: Es el proceso de asignar a gastos el costo de un activo fijo durante los periodos contables que comprende su vida útil o de servicio dentro de la empresa. La depreciación merma la vida del activo y por tanto se resta de su valor de adquisición de manera sucesiva en cada uno de los periodos contables de la vida del mismo. |
| Cargos | Se carga con la salida de los activos fijos de propiedad de la empresa mediante la Contabilización de las bajas. |
| Abonos | Se abona con la contabilización de la depreciación del ejercicio de los activos fijos en General que posee la empresa. Además, se abona con la corrección monetaria de las depreciaciones acumuladas de los activos fijos que vienen del ejercicio anterior. |
| Soportes | Comprobante de diario. Copia del documento donde se aplica el método de depreciación del activo. |
| Código de cuenta | 1202-01 |
| Nombre | EQUIPO DE REPARTO |
| Saldo | DEUDOR: Representa el valor nominal del equipo de reparto que posee la Empresa. |
| Cargos | Del Importe de su saldo deudor, que representa el precio de costo del equipo de reparto. Del importe del precio de costo de las compras de equipo de reparto. Del importe de la reparación del equipo de reparto. |
| Abonos | Del importe del equipo de reparto vendido o liquidado. De la depreciación que vayan sufriendo los equipos de reparto. Del importe de su saldo para saldarla |
| Soportes | |
| Código de cuenta | 1203-01 |
| Nombre | ANTICIPO IR |
| Saldo | DEUDOR: Representa el importe al derecho que tiene la entidad de solicitar la devolución a la secretaría de Hacienda o la compensación contra otros impuestos a cargo. |
| Cargos | Del Importe de su saldo deudor, que representa el importe al derecho que tiene la entidad de solicitar la devolución a la secretaría de Hacienda o la compensación contra otros impuestos a cargo. |

| | |
|-------------------------|--|
| | Del importe de los pagos provisionales efectuados a cuenta del impuesto definitivo del ejercicio. |
| Abonos | Del importe de su saldo a favor cuya devolución se solicita y se hizo efectiva o la compensación realizada por otros impuestos. De la depreciación que vayan sufriendo los equipos de reparto. Del importe de su saldo para saldarla, aplicado contra el impuesto definitivo del ejercicio |
| Código de cuenta | 1203-02 |
| Nombre | IMPUESTO AL VALOR AGREGADO 15% (ACREDITABLE) |
| Saldo | DEUDOR: Representa el importe al derecho que tiene la entidad de acreditar el impuesto a su cargo pagado contra el impuesto retenido o solicitar la compensación del mismo |
| Cargos | Del Importe de su saldo deudor, que representa el importe al derecho que tiene la entidad de solicitar la devolución a la secretaría de Hacienda o la compensación contra otros impuestos a cargo. Del importe del impuesto trasladado por el proveedor o el prestador de servicios en la adquisición de mercancías, bienes o servicios. |
| Abonos | Del importe del impuesto trasladado que se canceló por una devolución, rebajado o descuento sobre una compra de mercancía adquiridas, o por la cancelación de un servicio Del importe de su saldo trasladado a la cuenta de impuestos y derechos retenidos por entrar al final de cada mes... Del importe de las devoluciones solicitadas y hechas efectivas por el fisco. |
| Soportes | |
| Código de cuenta | 1203-03 |
| Nombre | IR SOBRE VENTAS 2% |
| Saldo | DEUDOR: Representa el importe al derecho que tiene la entidad de acreditar el impuesto a su cargo por las ventas realizadas |
| Cargos | Del Importe de su saldo deudor, que representa el importe al derecho que tiene la entidad de solicitar la devolución a la secretaría de Hacienda o la compensación contra otros impuestos a cargo. Del importe del impuesto trasladado por el cliente o el comprador de servicios en la adquisición de mercancías, bienes o servicios. |
| Abonos | Del importe del impuesto trasladado que se canceló por una devolución, rebajado o descuento sobre una compra de mercancía adquiridas, o por la cancelación de un servicio Del importe de su saldo trasladado a la cuenta de impuestos y derechos retenidos por entrar al final de cada mes... |

| | |
|-------------------------|--|
| | Del importe de las devoluciones, rebajas, descuentos sobre ventas efectuadas y hechas efectivas por el cliente. |
| Soportes | |
| | |
| Código de cuenta | 1203-04 |
| Nombre | RENTAS PAGADAS POR ANTICIPADO |
| Saldo | DEUDOR: Representa el importe al derecho que tiene la entidad por el goce del servicio de alquiler debidamente adquirido y pagado |
| Cargos | Del Importe de su saldo deudor, que representa el valor nominal del derecho del servicio de alquiler |
| | |
| Abonos | Al final del periodo por haber gozado del alquiler pagado. Por la devolución total o parcial del arrendatario del valor del alquiler. |
| | |
| Soportes | |
| | |
| Código de cuenta | 1203-05 |
| Nombre | PAPELERIA Y UTILES DE OFICINA |
| Saldo | DEUDOR: Representa el importe al precio del costo de la papelería y útiles disponible hasta término del período contable. |
| Cargos | Del Importe de su saldo deudor, que representa el precio del costo de la papelería y útiles de oficina que se tengan almacenados y que se vayan a consumir en el período contable |
| | Del importe del precio de costo de las compras de papelerías y útiles de oficina |
| | |
| Abonos | Del importe de la parte de papelería y útiles de oficina que se vayan utilizando. Del importe de dicha papelería i útiles de oficina que se vayan empleando, consumido o utilizado durante el período. Del importe de su saldo para saldarla |
| Soportes | Facturas o documentos que amparen la adquisición del Mobiliario y Equipo de Oficina. |
| | |
| Código de cuenta | 2101 |
| Nombre | PROVEEDORES |
| | |

| | |
|-------------------------|--|
| Saldo | ACREEDOR: Representa el importe de las obligaciones que tiene la entidad por haber obtenido mercadería al crédito |
| Cargos | Del Importe de su saldo acreedor, que representa el precio del costo de la mercancía adquirida al crédito. |
| | Del importe del precio de costo de la adquisición o prestación de un servicio al crédito |
| | Disminuye por los pagos parciales o totales que realizamos a nuestros proveedores. |
| | Del importe de las devoluciones, rebajas, descuentos sobre compras realizadas con nuestros proveedores. |
| Abonos | Aumenta por las compras al crédito sin que haya un pagaré o documento firmado |
| Soportes | Solicitud de cotización. Orden de entrega, Orden de compra, Nota de devolución |
| Código de cuenta | 2102 |
| Nombre | ACREEDORES DIVERSOS |
| Saldo | ACREEDOR: Representa el importe de las obligaciones que tiene la entidad por haber obtenido un bien o un servicio al crédito el cual es distinto al giro principal de la empresa. |
| Cargos | Disminuye por el importe de los pagos parciales o totales a cuenta en liquidación del adeudo por la compra de bienes o servicios al crédito. |
| | Del importe de las devoluciones de los conceptos distintitos a las mercancías. |
| | Del importe de las rebajas concedidas por los acreedores |
| Abonos | Aumenta por el importe de las cantidades que por los conceptos anteriores se hayan quedado a deber a los acreedores. |
| | Del importe de los intereses moratorios que los acreedores hayan cargado, por falta de pago oportuno. |
| Soportes | Contratos con terceras personas y/ o comprobantes de la obligación contraída. |
| Código de cuenta | 2106-01 |
| Nombre | DEPRECIACION ACUMULADA DE EQUIPO DE COMPUTO |
| Saldo | ACREEDOR: Representa el valor del activo depreciado. |
| Cargos | Disminuye por el importe de su saldo cuando se da de baja algún equipo de cómputo totalmente depreciado o dañado. |

| | |
|-------------------------|--|
| | Disminuye por el importe de la depreciación acumulada cuando se vende un equipo de cómputo |
| Abonos | Aumenta por la Depreciación del sus del equipo de cómputo. Son cargos que afectan a la cuenta de activos por el uso a través del tiempo. |
| Soportes | Cedula de Depreciaciones. |
| Código de cuenta | 2106-02 |
| Nombre | DEPRECIACION ACUMULADA DE EQUIPOS DE REPARTO |
| Saldo | ACREEDOR: Representa el valor del activo depreciado. |
| Cargos | Disminuye por el importe de su saldo cuando se da de baja algún equipo de Reparto totalmente depreciado o dañado. Disminuye por el importe de la depreciación acumulada cuando se vende un equipo de transporte |
| Abonos | Aumenta por la Depreciación del sus del equipo de reparto. Son cargos que afectan a la cuenta de activos por el uso a través del tiempo. |
| Soportes | Cedula de Depreciaciones. |
| Código de cuenta | 2106-03 |
| Nombre | Depreciación Acumulada de Mobiliario y Equipo de Oficina |
| Saldo | ACREEDOR: Representa la cantidad del precio de costo de adquisición del Equipo de Oficina que se ha recuperado a través de los cargos efectuados a resultados, es decir representa la depreciación acumulada. |
| Cargos | Disminuye por el importe de su saldo cuando se da de baja algún Mobiliario o Equipo de Oficina totalmente depreciado o dañado. Disminuye por el importe de la depreciación acumulada cuando se vende un Mobiliario o Equipo de Oficina. |
| Abonos | Aumenta por el importe de la Depreciación del mobiliario o Equipo de Oficina con cargo a resultados. |
| Soportes | Cedula de Depreciaciones |
| Código de cuenta | 2104 |

| | |
|-------------------------|--|
| Nombre | RETENCIONES POR PAGAR |
| | ACREEDOR: Representa el importe de la obligación que tiene la empresa de pagar a las autoridades de hacienda. |
| Saldo | |
| Cargos | Disminuye por el importe del pago efectuado para liquidar las retenciones a cargo de la Empresa. |
| | Disminuye por el importe de los ajustes o correcciones a las provisiones por movimientos que tienden a disminuirlas. |
| | |
| Abonos | Aumenta por el importe de las provisiones efectuadas por el cálculo de las retenciones que la empresa realizó en el periodo contable. |
| | |
| Soportes | Nomina, recibos, constancia de retención, facturas, declaraciones de renta, comprobantes de diario |
| | |
| Código de cuenta | 2104-01 |
| Nombre | IMPUESTO AL VALOR AGREGADO 15% POR PAGAR |
| Saldo | ACREEDOR: Representa el importe del cual nosotros le trasladamos al cliente, por concepto al finalizar el mes nos debe quedar importe 0, ya que se cancela al realizar el pago del mismo. |
| Cargos | Disminuye por el importe del pago efectuado para liquidar las retenciones de la entidad. |
| | Disminuye por el importe de los ajustes o correcciones a las provisiones por movimientos que tienden a disminuirlas. |
| | |
| Abonos | Aumenta por las ventas realizadas. |
| | Por las devoluciones, rebajas y descuentos realizados |
| Soportes | Recibos y/o facturas de proveedores |
| | |
| Código de cuenta | 2105 |
| Nombre | IMPUESTOS POR PAGAR |
| Saldo | ACREEDOR: Representa el importe de la obligación que tiene la empresa de pagar a las autoridades del Fisco por diversas operaciones efectuadas en el periodo contable. |
| Cargos | Disminuye por el importe del pago efectuado para liquidar los impuestos a cargo de la Empresa. |
| | Disminuye por el importe de los ajustes o correcciones a las provisiones por movimientos que tienden a disminuirlas. |
| | |
| Abonos | Aumenta por el importe de las provisiones efectuadas por el cálculo de los impuestos a los que la empresa está sujeto. |

| | |
|-------------------------|--|
| Soportes | Nómina, facturas, comprobante de diario, declaraciones de impuestos |
| Código de cuenta | 3101 |
| Nombre | APORTES DE CAPITAL |
| Saldo | ACREEDOR: Representa el importe del capital social de la empresa, totalmente suscrito, aun cuando pueda estar no totalmente exhibido |
| Cargos | Disminuye cuando algún socio realiza un retiro de su aportación. Disminuye por el importe de las disminuciones de capital social, ya sea en caso de reintegro a los socios o por amortización de pérdidas. |
| Abonos | Aumenta por la aportación que cada socio realiza a la empresa. Por el importe del aumento del capital, representados por la suscripción de acciones por los socios. Por el incremento de capital por nuevos accionistas. Por la capitalización de actividades |
| Soportes | Escrituras, actas de asamblea, documentos donde coste el pago realizado. |
| Código de cuenta | 3104 |
| Nombre | RESULTADOS ACUMULADOS |
| Saldo | ACREEDOR: Representa el importe de las utilidades acumuladas y retenidas en la empresa por decisión de la asamblea de accionistas. |
| Cargos | Del importe de las acciones de las utilidades, por pago de dividendos, etc. |
| Abonos | Del importe de los incrementos de las utilidades acumuladas con cargo a la cuenta de utilidad neta del ejercicio. |
| Soportes | |
| Código de cuenta | 3110-01 |
| Nombre | UTILIDAD O PERDIDA DEL PERIODO |
| Saldo | ACREEDOR: Representa el importe de la utilidad o pérdida neta del ejercicio. |
| Cargos | Del importe del traspaso de la utilidad del ejercicio a la cuenta de utilidades acumuladas. |

| | |
|-------------------------|---|
| Abonos | Del importe de la utilidad o pérdida neta obtenida en el periodo contable en el estado de Pérdidas y Ganancias. |
| Soportes | Estados Financieros del ejercicio. |
| Código de cuenta | 4101 |
| Nombre | VENTAS |
| Saldo | ACREEDOR: Representa el importe de las ventas de mercancía o servicios realizados en el período contable al contado o al crédito. |
| Cargos | Del importe de errores al momento del registro de la transacción. Importe causado por el ajuste de cierre del ejercicio |
| Abonos | Del importe de las mercancías vendidas al contado o crédito o los servicios prestados de internet. |
| Soportes | Nómina, facturas, comprobante de diario, declaraciones de impuestos |
| Código de cuenta | 4101-02 |
| Nombre | DESCUENTOS Y REBAJAS SOBRE VENTAS |
| Saldo | DEUDOR: Representa el importe de la rebaja o descuentos que se conceden a los clientes por liquidar los adeudos antes de la fecha de vencimiento o ventas realizadas en promociones. |
| Cargos | Del importe de la rebaja o descuento otorgada a los clientes en las operaciones de ventas. |
| Abonos | Del importe de la cancelación de la venta crédito o contado a la que se le aplica dicha rebaja. Del importe causado por el ajuste de cierre. |
| Soportes | Notas de crédito |
| Código de cuenta | 5105 |
| Nombre | GASTOS DE VENTA |
| Saldo | DEUDOR: Representa el importe de las erogaciones efectuadas por el departamento de ventas con la finalidad de incrementar o desarrollar el volumen de ventas. |
| Cargos | Del importe de las erogaciones efectuadas por parte de la empresa tendiente a incrementar el volumen de ventas, tales como propaganda y publicidad, renta de bodegas, teléfonos del departamento de ventas, sueldos del personal de ventas. Del importe de su saldo para saldar al cierre del ejercicio. |

| | |
|-------------------------|---|
| | |
| Abonos | |
| Soportes | Recibos, nomina, comprobante de diario |
| | |
| Código de cuenta | 5106 |
| Nombre | GASTOS DE ADMINISTRACIÓN |
| Saldo | DEUDOR: Representa el importe de las erogaciones efectuadas por el departamento de administración el cual es encargado de tomar las decisiones, con miras a lograr los objetivos para los cuales fue creada la sociedad o empresa. |
| Cargos | Del importe de las erogaciones efectuadas por parte de la empresa tendiente a lograr los objetivos, es decir los gastos efectuados por el departamento de administración |
| | |
| Abonos | Del importe de su saldo para saldar al cierre del ejercicio. |
| | |
| Soportes | Nomina, recibos, comprobante de diario |

Anexo N° 8 Orden de Compras.

| PROTECCIONES AGRICOLAS | | | | | | |
|--|---------------------------------|------------------|----------|-----------------|-----------------|----------------|
|  | | | | | | |
| Dirección: Estelí, Barrio Santa Elena, De cubas Eléctricas 300 metros al Este | | | | | | |
| Celular: +505 86621561 +505 84451441 | | | | | | |
| E-mail: proteccionesagricolasni2@gmail.com | | | | | | |
| Ruc N° : J0310000294445 | | | | | | |
| ORDEN DE COMPRA | | | | | | |
| Proveedor: <u>Ferretería Guayo</u> | | | | | | |
| Fecha De Pedido: _____ | | | | | | |
| Términos de Entrega: <u>En las Instalaciones</u> | | | | | | |
| N | Descripción | Unidad de Medida | Cantidad | Precio Unitario | Valor Total C\$ | Valor Total \$ |
| 1 | Mofles | Unidad | 38 | C\$65,00 | C\$2.470,00 | \$70,57 |
| 2 | Disco Metabo 7" p/ cortar metal | Unidad | 20 | C\$160,94 | C\$3.218,80 | \$91,97 |
| 3 | Llaves fijas | Unidad | 2 | C\$40,00 | C\$80,00 | \$2,29 |
| 4 | Soldadura Eca 6013-3/32 | Libras | 24 | C\$101,64 | C\$2.439,36 | \$69,70 |
| 5 | Broca Meta- Madera 5/16 Truper | Unidad | 7 | C\$122,85 | C\$859,95 | \$24,57 |
| 6 | Toma y enchufe | Unidad | 1 | C\$226,00 | C\$226,00 | \$6,46 |
| 7 | Brocha | Unidad | 3 | C\$46,08 | C\$138,24 | \$3,95 |
| 8 | Alambre Galvanizado N16 | Libras | 99 | C\$39,39 | C\$3.899,61 | \$111,42 |
| 9 | Aceite | Galón | 1 | C\$185,15 | C\$185,15 | \$5,29 |
| TOTAL | | | | | C\$13.517,11 | C\$386,20 |
| Elaborado por: _____ Revisado por: _____ Autorizado por: _____ | | | | | | |

PROTECCIONES AGRICOLAS



Dirección: Estelí, Barrio Santa Elena, De cubas Eléctricas 300 metros al Este

Celular: +505 86621561 +505 84451441

E-mail: proteccionesagricolasni2@gmail.com

Ruc N° : J0310000294445

ORDEN DE COMPRA

Proveedor: Ferretería Digna

Fecha De Pedido: _____

Términos de Entrega: En las Instalaciones

| N | Descripción | Unidad de Medida | Cantidad | Precio Unitario | Valor Total C\$ | Valor Total \$ |
|--------------|------------------------------|------------------|----------|-----------------|-----------------|----------------|
| 1 | Lamina 4x10 x 0,90 g | Unidad | 31 | C\$1.609,54 | C\$49.895,74 | \$1.425,59 |
| 2 | Bisagras 2" | Unidad | 2 | C\$24,85 | C\$49,70 | \$1,42 |
| 3 | Bisagras 3" | Unidad | 8 | C\$38,50 | C\$308,00 | \$8,80 |
| 4 | Electrodos | Libras | 5 | C\$180,00 | C\$900,00 | \$25,71 |
| 5 | Pasador | Unidad | 1 | C\$24,15 | C\$24,15 | \$0,69 |
| 6 | Pasador boxer 5" | Unidad | 2 | C\$140,00 | C\$280,00 | \$8,00 |
| 7 | Pasador plano | Unidad | 3 | C\$1.400,00 | C\$4.200,00 | \$120,00 |
| 8 | Cemento Holcim | Bolsas | 33 | C\$417,63 | C\$13.781,79 | \$393,77 |
| 9 | Cemento Canal | Bolsas | 3 | C\$345,00 | C\$1.035,00 | \$29,57 |
| 10 | Lazo torchado de 1" 4 x 175m | Unidad | 7 | C\$612,50 | C\$4.287,50 | \$122,50 |
| TOTAL | | | | | C\$74.761,88 | C\$2.136,05 |

Elaborado por: _____ **Revisado por:** _____ **Autorizado por:** _____

PROTECCIONES AGRICOLAS



Dirección: Estelí, Barrio Santa Elena, De cubas Eléctricas 300 metros al Este

Celular: +505 86621561 +505 84451441

E-mail: proteccionesagricolasni2@gmail.com

Ruc N° : J0310000294445

ORDEN DE COMPRA

Proveedor: Ferretería el Sol

Fecha De Pedido: _____

Términos de Entrega: _____

| N | Descripción | Unidad de Medida | Cantidad | Precio Unitario | Valor Total C\$ | Valor Total \$ |
|--------------|---|------------------|----------|-----------------|-----------------|----------------|
| 1 | Malla Anti insectos MESH 3X100 m | Metro | 313 | C\$30,45 | C\$9.530,85 | \$272,31 |
| 2 | Malla Anti insectos MESH 3,5X100m | Metro | 171,5 | C\$30,45 | C\$5.222,18 | \$149,21 |
| 3 | Plástico uv color ac 122" x181" 6,20 mx55 | Metro | 246 | C\$16,80 | C\$4.132,80 | \$118,08 |
| 4 | Plástico uv de 8m x 100m de 7 mm | Metro | 1600 | C\$33,25 | C\$53.200,00 | \$1.520,00 |
| 5 | Zigzag Punta Plastificada | Unidad | 614 | C\$21,70 | C\$13.323,80 | \$380,68 |
| TOTAL | | | | | C\$85.409,63 | C\$2.440,28 |

Elaborado por: _____ **Revisado por:** _____ **Autorizado por:** _____

PROTECCIONES AGRICOLAS



Dirección: Estelí, Barrio Santa Elena, De cubas Eléctricas 300 metros al Este

Celular: +505 86621561 +505 84451441

E-mail: proteccionesagricolasni2@gmail.com

Ruc N° : J0310000294445

ORDEN DE COMPRA

Proveedor: Metamacon S.A

Fecha De Pedido: _____

Términos de Entrega: _____

| N | Descripción | Unidad de Medida | Cantidad | Precio Unitario | Valor Total C\$ | Valor Total \$ |
|---|--|------------------|----------|-----------------|-----------------|----------------|
| 1 | Varillas de Hierro Corrugado | Unidad | 20 | C\$143,15 | C\$2.863,00 | \$81,80 |
| 2 | Perfiles galvanizados | Unidad | 385 | C\$146,20 | C\$56.287,00 | \$1.608,20 |
| 3 | Tubos Cuadrados 1x1,50 CH16 | Unidad | 7 | C\$617,20 | C\$4.320,40 | \$123,44 |
| 4 | Tubo redondo 1 x1 X 1,80 MM CH15/g | Unidad | 76 | C\$545,00 | C\$41.420,00 | \$1.183,43 |
| 5 | Tubo redondo 1 x1 1/4 X 1,80 MM CH15/g | Unidad | 54 | C\$709,00 | C\$38.286,00 | \$1.093,89 |
| 6 | Tubo redondo 1 1/2 x 1,80 MM CH15/g | Unidad | 245 | C\$780,35 | C\$191.185,75 | \$5.462,45 |
| 7 | Tubo redondo 1 1/2 x 1,80 CH16/g | Unidad | 7 | C\$629,00 | C\$4.403,00 | \$125,80 |
| 8 | Tubo redondo 2x 1,80 MM CH15/g | Unidad | 67 | C\$993,16 | C\$66.541,72 | \$1.901,19 |
| 9 | Tubo 1/2 x 1,80 g | Unidad | 5 | C\$820,00 | C\$4.100,00 | \$117,14 |
| | | Total | | | C\$409.406,87 | \$11.697,34 |

Elaborado por: _____ **Revisado por:** _____ **Autorizado por:** _____

PROTECCIONES AGRICOLAS



Dirección: Estelí, Barrio Santa Elena, De cubas Eléctricas 300 metros al Este

Celular: +505 86621561 +505 84451441

E-mail: proteccionesagricolasni2@gmail.com

Ruc N°: J0310000294445

ORDEN DE COMPRA

Proveedor: Maxi Materiales

Fecha De Pedido: _____

Términos de Entrega: _____

| N | Descripción | Unidad de Medida | Cantidad | Precio Unitario | Valor Total C\$ | Valor Total \$ |
|---|--|------------------|----------|-----------------|-----------------|----------------|
| 1 | Tubo Angular | Unidad | 1 | C\$510,00 | C\$510,00 | \$14,57 |
| 2 | Tubo Rectangular G 1,50 6/16 1x2 19,68 | Unidad | 1 | C\$3.579,10 | C\$3.579,10 | \$102,26 |
| 3 | Tubo Liviano Redondo | Unidad | 2 | C\$743,75 | C\$1.487,50 | \$42,50 |
| 4 | Tubo Liviano G CH16 | Unidad | 1 | C\$249,20 | C\$249,20 | \$7,12 |
| 5 | Zigzag Punta Plástica Forro Israelita | Unidad | 371 | C\$88,82 | C\$32.952,22 | \$941,49 |
| | | Total | | | C\$38.778,02 | \$1.107,94 |

Elaborado por: _____ **Revisado por:** _____ **Autorizado por:** _____

Anexo N° 9 Entrada de Bodega

PROTECCIONES AGRICOLAS



Dirección: Estelí, Barrio Santa Elena, De cubas Eléctricas 300 metros al Este

Celular: +505 86621561 +505 84451441

E-mail: proteccionesagricolasni2@gmail.com

Ruc N° : J0310000294445

ENTRADA A BODEGA

Departamento Que Solicita: _____


Fecha De Pedido: _____

Fecha De Entrega: _____


| TIPO DE ENTRADA | | | | | | |
|-----------------|---------------------------------|------------------|----------|-----------------|-----------------|----------------|
| LOCAL | | X | | | IMPORTACION | |
| N | Descripción | Unidad de Medida | Cantidad | Precio Unitario | Valor Total C\$ | Valor Total \$ |
| 1141,1 | Golosos 1 1/2 p. broca | Unidad | 50 | C\$1,05 | C\$52,50 | \$1,50 |
| 1141,2 | Golosos Punta Broca de 1" | Unidad | 601 | C\$1,19 | C\$715,19 | \$20,43 |
| 1141,3 | Tornillos Pernos | Unidad | 67 | C\$72,06 | C\$4.828,02 | \$137,94 |
| 1141,4 | Tornillos Pernos 1/4 x3 | Unidad | 1 | C\$833,00 | C\$833,00 | \$23,80 |
| 1141,5 | Puntas de Tornillos | Unidad | 10 | C\$12,25 | C\$122,50 | \$3,50 |
| 1141,6 | Tuercas | Unidad | 25 | C\$1,50 | C\$37,50 | \$1,07 |
| 1141,7 | Arandela 5/16 | Unidad | 1 | C\$510,00 | C\$68,95 | \$1,97 |
| 1141,8 | Arena de Rio | M3 | 2 | C\$820,00 | C\$1.640,00 | \$46,86 |
| 1141,9 | Piedrín | Unidad | 3 | C\$1.099,58 | C\$3.298,74 | \$94,25 |
| 1141,10 | Mofles | Unidad | 38 | C\$65,00 | C\$2.470,00 | \$70,57 |
| 1141,11 | Disco Metabo 7" p/ cortar metal | Unidad | 20 | C\$160,94 | C\$3.218,80 | \$91,97 |
| 1141,12 | Llaves fijas | Unidad | 2 | C\$40,00 | C\$80,00 | \$2,29 |
| 1141,13 | Soldadura Eca 6013-3/32 | Libras | 24 | C\$101,64 | C\$2.439,36 | \$69,70 |
| 1141,14 | Broca Meta- Madera 5/16 Truper | Unidad | 7 | C\$122,85 | C\$859,95 | \$24,57 |
| 1141,15 | Toma y enchufe | Unidad | 1 | C\$226,00 | C\$226,00 | \$6,46 |
| 1141,16 | Brocha | Unidad | 3 | C\$46,08 | C\$138,24 | \$3,95 |
| 1141,17 | Alambre Galvanizado N16 | Libras | 99 | C\$39,39 | C\$3.899,61 | \$111,42 |
| 1141,18 | Aceite | Galón | 1 | C\$185,15 | C\$185,15 | \$5,29 |

| | | | | | | |
|--|--|--------|-----|-------------|---------------|-------------|
| 1141,19 | Lamina 4x10 x 0,90 g | Unidad | 31 | C\$1.609,54 | C\$49.895,74 | \$1.425,59 |
| 1141,20 | Bisagras 2" | Unidad | 2 | C\$24,85 | C\$49,70 | \$1,42 |
| 1141,21 | Bisagras 3" | Unidad | 8 | C\$38,50 | C\$308,00 | \$8,80 |
| 1141,22 | Electrodos | Libras | 5 | C\$180,00 | C\$900,00 | \$25,71 |
| 1141,23 | Pasador | Unidad | 1 | C\$24,15 | C\$24,15 | \$0,69 |
| 1141,24 | Pasador boxer 5" | Unidad | 2 | C\$140,00 | C\$280,00 | \$8,00 |
| 1141,25 | Pasador plano | Unidad | 3 | C\$1.400,00 | C\$4.200,00 | \$120,00 |
| 1141,26 | Cemento Holcim | Bolsas | 33 | C\$417,63 | C\$13.781,79 | \$393,77 |
| 1141,27 | Cemento Canal | Bolsas | 3 | C\$345,00 | C\$1.035,00 | \$29,57 |
| 1141,28 | Lazo torchado de 1" 4 x 175m | Unidad | 7 | C\$612,50 | C\$4.287,50 | \$122,50 |
| 1141,34 | Varillas de Hierro Corrugado | Unidad | 20 | C\$143,15 | C\$2.863,00 | \$81,80 |
| 1141,35 | Perfiles galvanizados | Unidad | 385 | C\$146,20 | C\$56.287,00 | \$1.608,20 |
| 1141,36 | Tubos Cuadrados 1x1,50 CH16 | Unidad | 7 | C\$617,20 | C\$4.320,40 | \$123,44 |
| 1141,37 | Tubo redondo 1 x1 X 1,80 MM CH15/g | Unidad | 76 | C\$545,00 | C\$41.420,00 | \$1.183,43 |
| 1141,38 | Tubo redondo 1 x1 1/4 X 1,80 MM CH15/g | Unidad | 54 | C\$709,00 | C\$38.286,00 | \$1.093,89 |
| 1141,39 | Tubo redondo 1 1/2 x 1,80 MM CH15/g | Unidad | 245 | C\$780,35 | C\$191.185,75 | \$5.462,45 |
| 1141,40 | Tubo redondo 1 1/2 x 1,80 CH16/g | Unidad | 7 | C\$629,00 | C\$4.403,00 | \$125,80 |
| 1141,41 | Tubo redondo 2x 1,80 MM CH15/g | Unidad | 67 | C\$993,16 | C\$66.541,72 | \$1.901,19 |
| 1141,42 | Tubo 1/2 x 1,80 g | Unidad | 5 | C\$820,00 | C\$4.100,00 | \$117,14 |
| 1141,43 | Tubo Angular | Unidad | 1 | C\$510,00 | C\$510,00 | \$14,57 |
| 1141,44 | Tubo Rectangular G 1,50 6/16 1x2 19,68 | Unidad | 1 | C\$3.579,10 | C\$3.579,10 | \$102,26 |
| 1141,45 | Tubo Liviano Redondo | Unidad | 2 | C\$743,75 | C\$1.487,50 | \$42,50 |
| 1141,46 | Tubo Liviano G CH16 | Unidad | 1 | C\$249,20 | C\$249,20 | \$7,12 |
| 1141,47 | Zigzag Punta Plástica Forro Israelita | Unidad | 371 | C\$88,82 | C\$32.952,22 | \$941,49 |
| 1141,48 | Sistema de Riego | Unidad | 1 | C\$105,000 | C\$105,000 | \$3,000 |
| | TOTAL | | | | C\$653,060.28 | \$18,658.86 |
| Elaborado por: _____ Revisado por: _____ Autorizado por: _____ | | | | | | |

Anexo N° 10 Salida de Bodega

| PROTECCIONES AGRICOLAS | | | | | | | |
|--|-------|-------------------------------|------------------|----------|-----------------|-----------------|----------------|
|  | | | | | | | |
| Dirección: Estelí, Barrio Santa Elena, De cubas Eléctricas 300 metros al Este Celular: +505 86621561 +505 84451441 E-mail: proteccionesagricolasni2@gmail.com Ruc N° : J0310000294445 | | | | | | | |
| SALIDA DE BODEGA | | | | | | | |
| Recibido Por: _____ | | | | | | | |
| Fecha De Entrega: _____ | | | | | | | |
| Código | Fecha | Descripción | Unidad de Medida | Cantidad | Precio Unitario | Valor Total C\$ | Valor Total \$ |
| 1141,8 | | Arena de Rio | M3 | 2 | C\$820,00 | C\$1.640,00 | \$46,86 |
| 1141,9 | | Piedrín | M3 | 3 | C\$1.099,58 | C\$3.298,74 | \$94,25 |
| 1141,12 | | Llaves fijas | Unidad | 2 | C\$40,00 | C\$80,00 | \$2,29 |
| 1141,13 | | Soldadura Eca 6013-3/32 | Libras | 24 | C\$101,64 | C\$2.439,36 | \$69,70 |
| 1141,14 | | Broca Meta-Madera 5/16 Truper | Unidad | 7 | C\$122,85 | C\$859,95 | \$24,57 |
| 1141,15 | | Toma y enchufe | Unidad | 1 | C\$226,00 | C\$226,00 | \$6,46 |
| 1141,16 | | Brocha | Unidad | 3 | C\$46,08 | C\$138,24 | \$3,95 |
| 1141,17 | | Alambre Galvanizado N16 | Libras | 99 | C\$39,39 | C\$3.899,61 | \$111,42 |
| 1141,18 | | Aceite | Galón | 1 | C\$185,15 | C\$185,15 | \$5,29 |
| 1141,20 | | Bisagras 2" | Unidad | 2 | C\$24,85 | C\$49,70 | \$1,42 |
| 1141,21 | | Bisagras 3" | Unidad | 8 | C\$38,50 | C\$308,00 | \$8,80 |
| 1141,22 | | Electrodos | Libras | 5 | C\$180,00 | C\$900,00 | \$25,71 |
| 1141,23 | | Pasador | Unidad | 1 | C\$24,15 | C\$24,15 | \$0,69 |
| 1141,24 | | Pasador boxer 5" | Unidad | 2 | C\$140,00 | C\$280,00 | \$8,00 |
| 1141,25 | | Pasador plano | Unidad | 3 | C\$1.400,00 | C\$4.200,00 | \$120,00 |
| 1141,30 | | Cemento Holcim | Bolsas | 33 | C\$417,63 | C\$13.781,79 | \$393,77 |
| 1141,31 | | Cemento Canal | Bolsas | 3 | C\$345,00 | C\$1.035,00 | \$29,57 |
| 1141,32 | | Varillas de Hierro Corrugado | Unidad | 20 | C\$143,15 | C\$2.863,00 | \$81,80 |

| | | | | | | | |
|----------------------|--|-----------------------|--------|-----------------------|-----------|--------------|------------|
| 1141,33 | | Perfiles galvanizados | Unidad | 385 | C\$146,20 | C\$56.287,00 | \$1.608,20 |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | TOTAL | | | | C\$92.495,69 | \$2.642,73 |
| Elaborado por: _____ | | Revisado por: _____ | | Autorizado por: _____ | | | |

| PROTECCIONES AGRICOLAS | | | | | | | |
|---|-------|---------------------------------|------------------|----------|-----------------|-----------------|----------------|
|  | | | | | | | |
| Dirección: Estelí, Barrio Santa Elena, De cubas Eléctricas 300 metros al Este Celular: +505 86621561 +505 84451441 E-mail: proteccionesagricolasni2@gmail.com Ruc Nª : J0310000294445 SALIDA DE BODEGA | | | | | | | |
| Recibido Por: _____ Fecha De Entrega: _____ | | | | | | | |
| Código | Fecha | Descripción | Unidad de Medida | Cantidad | Precio Unitario | Valor Total C\$ | Valor Total \$ |
| 1141,1 | | Golosos 1 1/2 p. broca | Unidad | 50 | C\$1,05 | C\$52,50 | \$1,50 |
| 1141,2 | | Golosos Punta Broca de 1" | Unidad | 601 | C\$1,19 | C\$715,19 | \$20,43 |
| 1141,3 | | Tornillos Pernos | Unidad | 67 | C\$72,06 | C\$4.828,02 | \$137,94 |
| 1141,4 | | Tornillos Pernos 1/4 x3 | Unidad | 1 | C\$833,00 | C\$833,00 | \$23,80 |
| 1141,5 | | Puntas de Tornillos | Unidad | 10 | C\$12,25 | C\$122,50 | \$3,50 |
| 1141,6 | | Tuercas | Unidad | 25 | C\$1,50 | C\$37,50 | \$1,07 |
| 1141,7 | | Arandela 5/16 | Unidad | 1 | C\$510,00 | C\$68,95 | \$1,97 |
| 1141,10 | | Mofles | Unidad | 38 | C\$65,00 | C\$2.470,00 | \$70,57 |
| 1141,11 | | Disco Metabo 7" p/ cortar metal | Unidad | 20 | C\$160,94 | C\$3.218,80 | \$91,97 |
| 1141,19 | | Lamina 4x10 x 0,90 g | Unidad | 31 | C\$1.609,54 | C\$49.895,74 | \$1.425,59 |

| | | | | | | | |
|--|--|--|--------|-----|-------------|---------------|-------------|
| 1141,45 | | Lazo torchado de 1" 4 x 175m | Unidad | 7 | C\$612,50 | C\$4.287,50 | \$122,50 |
| 1141,34 | | Tubos Cuadrados 1x1,50 CH16 | Unidad | 7 | C\$617,20 | C\$4.320,40 | \$123,44 |
| 1141,35 | | Tubo redondo 1 x1 X 1,80 MM CH15/g | Unidad | 76 | C\$545,00 | C\$41.420,00 | \$1.183,43 |
| 1141,36 | | Tubo redondo 1 x1 1/4 X 1,80 MM CH15/g | Unidad | 54 | C\$709,00 | C\$38.286,00 | \$1.093,89 |
| 1141,37 | | Tubo redondo 1 1/2 x 1,80 MM CH15/g | Unidad | 245 | C\$780,35 | C\$191.185,75 | \$5.462,45 |
| 1141,38 | | Tubo redondo 1 1/2 x 1,80 CH16/g | Unidad | 7 | C\$629,00 | C\$4.403,00 | \$125,80 |
| 1141,39 | | Tubo redondo 2x 1,80 MM CH15/g | Unidad | 67 | C\$993,16 | C\$66.541,72 | \$1.901,19 |
| 1141,40 | | Tubo 1/2 x 1,80 g | Unidad | 5 | C\$820,00 | C\$4.100,00 | \$117,14 |
| 1141,41 | | Tubo Angular | Unidad | 1 | C\$510,00 | C\$510,00 | \$14,57 |
| 1141,42 | | Tubo Rectangular G 1,50 6/16 1x2 19,68 | Unidad | 1 | C\$3.579,10 | C\$3.579,10 | \$102,26 |
| 1141,43 | | Tubo Liviano Redondo | Unidad | 2 | C\$743,75 | C\$1.487,50 | \$42,50 |
| 1141,44 | | Tubo Liviano G CH16 | Unidad | 1 | C\$249,20 | C\$249,20 | \$7,12 |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | TOTAL | | | | C\$422.612,37 | \$12.074,64 |
| Elaborado por: _____ Revisado por: _____ Autorizado por: _____ | | | | | | | |

Anexo N° 11 Tarjetas Kardex

PROTECCIONES AGRICOLAS

Dirección: Estelí, Barrio Santa Elena, De cubas Eléctricas 300 metros al Este

Celular: +505 86621561 +505 84451441

E-mail: proteccionesagricolasni2@gmail.com

Ruc N° : J0310000294445

TARJETA KARDEX

Código:

Orden N:

Material:

Unidad de M:

| Código de Cuenta | Fecha | Descripción | Unidad de Medida | Inicial | Entrada | Salida | Existencia | Orden de Trabajo N |
|------------------|-------|--------------|------------------|---------|---------|--------|------------|--------------------|
| 1141,8 | | Arena de Rio | M3 | | 2,00 | | 2,00 | 201 |
| | | | | | | 2,00 | 0,00 | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | 0,00 | |

Elaborado por: _____

Revisado por: _____

Autorizado por: _____

PROTECCIONES AGRICOLAS

Dirección: Estelí, Barrio Santa Elena, De cubas Eléctricas 300 metros al Este

Celular: +505 86621561 +505 84451441

E-mail: proteccionesagricolasni2@gmail.com

Ruc N° : J0310000294445

TARJETA KARDEX

Código:

Orden N:

Material:

Unidad de M:

| Código de Cuenta | Fecha | Descripción | Unidad de Medida | Inicial | Entrada | Salida | Existencia | Orden de Trabajo N |
|------------------|-------|-------------|------------------|---------|---------|--------|------------|--------------------|
| 1141,9 | | Piedrín | M3 | | 3,00 | | 3,00 | 201 |
| | | | | | | 3,00 | 0,00 | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | 0,00 | |

Elaborado por: _____

Revisado por: _____

Autorizado por: _____

PROTECCIONES AGRICOLAS

Dirección: Estelí, Barrio Santa Elena, De cubas Eléctricas 300 metros al Este

Celular: +505 86621561 +505 84451441

E-mail: proteccionesagricolasni2@gmail.com

Ruc N° : J0310000294445

TARJETA KARDEX

código:

Orden N:

Material

Unidad de M:

| código de Cuenta | Fecha | Descripción | Unidad de Medida | Inicial | Entrada | Salida | Existencia | Orden de Trabajo N |
|----------------------|-------|--------------|---------------------|---------|---------|-----------------------|------------|--------------------|
| 1141,12 | | Llaves fijas | Unidad | | 2,00 | | 2,00 | 201 |
| | | | | | | 2,00 | 0,00 | |
| | | | | | | | | |
| | | Material: | | | | | | |
| | | | | | | | 0,00 | |
| Elaborado por: _____ | | | Revisado por: _____ | | | Autorizado por: _____ | | |

PROTECCIONES AGRICOLAS

Dirección: Estelí, Barrio Santa Elena, De cubas Eléctricas 300 metros al Este

Celular: +505 86621561 +505 84451441

E-mail: proteccionesagricolasni2@gmail.com

Ruc N° : J0310000294445

TARJETA KARDEX

código:

Orden N:

Material:

Unidad de M:

| Código de Cuenta | Fecha | Descripción | Unidad de Medida | Inicial | Entrada | Salida | Existencia | Orden de Trabajo N |
|----------------------|-------|----------------------------|---------------------|---------|---------|-----------------------|------------|--------------------|
| 1141,13 | | Soldadura Eca 6013-3/32 | Libras | | 24,00 | | 24,00 | 201 |
| | | | | | | 24,00 | 0,00 | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | 0,00 | |
| Elaborado por: _____ | | | Revisado por: _____ | | | Autorizado por: _____ | | |

PROTECCIONES AGRICOLAS

Dirección: Estelí, Barrio Santa Elena, De cubas Eléctricas 300 metros al Este

Celular: +505 86621561 +505 84451441

E-mail: proteccionesagricolasni2@gmail.com

Ruc Nº : J0310000294445

TARJETA KARDEX

código:

Orden N:

Material:

Unidad de M:

| código de Cuenta | Fecha | Descripción | Unidad de Medida | Inicial | Entrada | Salida | Existencia | Orden de Trabajo N |
|----------------------|-------|-------------------------------|---------------------|---------|---------|-----------------------|------------|--------------------|
| 1141,14 | | Broca Meta-Madera 5/16 Truper | Unidad | | 7,00 | | 7,00 | 201 |
| | | | | | | 7,00 | 0,00 | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | 0,00 | |
| Elaborado por: _____ | | | Revisado por: _____ | | | Autorizado por: _____ | | |

PROTECCIONES AGRICOLAS

Dirección: Estelí, Barrio Santa Elena, De cubas Eléctricas 300 metros al Este

Celular: +505 86621561 +505 84451441

E-mail: proteccionesagricolasni2@gmail.com

Ruc Nº : J0310000294445

TARJETA KARDEX

código:

Orden N:

Material:

Unidad de M:

| código de Cuenta | Fecha | Descripción | Unidad de Medida | Inicial | Entrada | Salida | Existencia | Orden de Trabajo N |
|----------------------|-------|----------------|---------------------|---------|---------|-----------------------|------------|--------------------|
| 1141,15 | | Toma y enchufe | Unidad | | 1,00 | | 1,00 | 201 |
| | | | | | | 1,00 | 0,00 | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | 0,00 | |
| Elaborado por: _____ | | | Revisado por: _____ | | | Autorizado por: _____ | | |

PROTECCIONES AGRICOLAS

Dirección: Estelí, Barrio Santa Elena, De cubas Eléctricas 300 metros al Este

Celular: +505 86621561 +505 84451441

E-mail: proteccionesagricolasni2@gmail.com

Ruc Nª : J0310000294445

TARJETA KARDEX

código:

Orden N:

Material:

Unidad de M:

| código de Cuenta | Fecha | Descripción | Unidad de Medida | Inicial | Entrada | Salida | Existencia | Orden de Trabajo N |
|----------------------|-------|---------------------|------------------|-----------------------|---------|--------|------------|--------------------|
| 1141,16 | | Brocha | Unidad | | 3,00 | | 3,00 | 201 |
| | | | | | | 3,00 | 0,00 | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | 0,00 | |
| Elaborado por: _____ | | Revisado por: _____ | | Autorizado por: _____ | | | | |

PROTECCIONES AGRICOLAS

Dirección: Estelí, Barrio Santa Elena, De cubas Eléctricas 300 metros al Este

Celular: +505 86621561 +505 84451441

E-mail: proteccionesagricolasni2@gmail.com

Ruc Nª : J0310000294445

TARJETA KARDEX

código:

Orden N:

Material:

Unidad de M:

| código de Cuenta | Fecha | Descripción | Unidad de Medida | Inicial | Entrada | Salida | Existencia | Orden de Trabajo N |
|----------------------|-------|-------------------------|------------------|-----------------------|---------|--------|------------|--------------------|
| 1141,17 | | Alambre Galvanizado N16 | Libras | | 99,00 | | 99,00 | 201 |
| | | | | | | 99,00 | 0,00 | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | 0,00 | |
| Elaborado por: _____ | | Revisado por: _____ | | Autorizado por: _____ | | | | |

PROTECCIONES AGRICOLAS

Dirección: Estelí, Barrio Santa Elena, De cubas Eléctricas 300 metros al Este

Celular: +505 86621561 +505 84451441

E-mail: proteccionesagricolasni2@gmail.com

Ruc N^a : J0310000294445

TARJETA KARDEX

código:

Orden N:

Material:

Unidad de M:

| código de Cuenta | Fecha | Descripción | Unidad de Medida | Inicial | Entrada | Salida | Existencia | Orden de Trabajo N |
|----------------------|-------|---------------------|------------------|-----------------------|---------|--------|------------|--------------------|
| 1141,18 | | Aceite | Galón | | 1,00 | | 1,00 | 201 |
| | | | | | | 1,00 | 0,00 | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | 0,00 | |
| Elaborado por: _____ | | Revisado por: _____ | | Autorizado por: _____ | | | | |

PROTECCIONES AGRICOLAS

Dirección: Estelí, Barrio Santa Elena, De cubas Eléctricas 300 metros al Este

Celular: +505 86621561 +505 84451441

E-mail: proteccionesagricolasni2@gmail.com

Ruc N^a : J0310000294445

TARJETA KARDEX

código:

Orden N:

Material:

Unidad de M:

| Código de Cuenta | Fecha | Descripción | Unidad de Medida | Inicial | Entrada | Salida | Existencia | Orden de Trabajo N |
|----------------------|-------|---------------------|------------------|-----------------------|---------|--------|------------|--------------------|
| 1141,20 | | Bisagras 2" | Unidad | | 2,00 | | 2,00 | 201 |
| | | | | | | 2,00 | 0,00 | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | 0,00 | |
| Elaborado por: _____ | | Revisado por: _____ | | Autorizado por: _____ | | | | |

PROTECCIONES AGRICOLAS

Dirección: Estelí, Barrio Santa Elena, De cubas Eléctricas 300 metros al Este

Celular: +505 86621561 +505 84451441

E-mail: proteccionesagricolasni2@gmail.com

Ruc N° : J0310000294445

TARJETA KARDEX

Código:

Orden N:

Material:

Unidad de M:

| Código de Cuenta | Fecha | Descripción | Unidad de Medida | Inicial | Entrada | Salida | Existencia | Orden de Trabajo N |
|------------------|-------|-------------|------------------|---------|---------|--------|------------|--------------------|
| 1141,21 | | Bisagras 3" | Unidad | | 8,00 | | 8,00 | 201 |
| | | | | | | 8,00 | 0,00 | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | 0,00 | |

Elaborado por: _____ Revisado por: _____ Autorizado por: _____

PROTECCIONES AGRICOLAS

Dirección: Estelí, Barrio Santa Elena, De cubas Eléctricas 300 metros al Este

Celular: +505 86621561 +505 84451441

E-mail: proteccionesagricolasni2@gmail.com

Ruc N° : J0310000294445

TARJETA KARDEX

Código:

Orden N:

Material:

Unidad de M:

| Código de Cuenta | Fecha | Descripción | Unidad de Medida | Inicial | Entrada | Salida | Existencia | Orden de Trabajo N |
|------------------|-------|-------------|------------------|---------|---------|--------|------------|--------------------|
| 1141,22 | | Electrodos | Libras | | 5,00 | | 5,00 | 201 |
| | | | | | | 5,00 | 0,00 | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | 0,00 | |

Elaborado por: _____ Revisado por: _____ Autorizado por: _____

PROTECCIONES AGRICOLAS

Dirección: Estelí, Barrio Santa Elena, De cubas Eléctricas 300 metros al Este

Celular: +505 86621561 +505 84451441

E-mail: proteccionesagricolasni2@gmail.com

Ruc Nª : J0310000294445

TARJETA KARDEX

Código:

Orden N:

Material:

Unidad de M:

| Código de Cuenta | Fecha | Descripción | Unidad de Medida | Inicial | Entrada | Salida | Existencia | Orden de Trabajo N |
|------------------|-------|-------------|------------------|---------|---------|--------|------------|--------------------|
| 1141,23 | | Pasador | Unidad | | 1,00 | | 1,00 | 201 |
| | | | | | | 1,00 | 0,00 | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | 0,00 | |

Elaborado por: _____ Revisado por: _____ Autorizado por: _____

PROTECCIONES AGRICOLAS

Dirección: Estelí, Barrio Santa Elena, De cubas Eléctricas 300 metros al Este

Celular: +505 86621561 +505 84451441

E-mail: proteccionesagricolasni2@gmail.com

Ruc Nª : J0310000294445

TARJETA KARDEX

Código:

Orden N:

Material:

Unidad de M:

| Código de Cuenta | Fecha | Descripción | Unidad de Medida | Inicial | Entrada | Salida | Existencia | Orden de Trabajo N |
|------------------|-------|------------------|------------------|---------|---------|--------|------------|--------------------|
| 1141,24 | | Pasador boxer 5" | Unidad | | 2,00 | | 2,00 | 201 |
| | | | | | | 2,00 | 0,00 | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | 0,00 | |

Elaborado por: _____ Revisado por: _____ Autorizado por: _____

PROTECCIONES AGRICOLAS

Dirección: Estelí, Barrio Santa Elena, De cubas Eléctricas 300 metros al Este

Celular: +505 86621561 +505 84451441

E-mail: proteccionesagricolasni2@gmail.com

Ruc Nª : J0310000294445

TARJETA KARDEX

Código:

Orden N:

Material:

Unidad de M:

| Código de Cuenta | Fecha | Descripción | Unidad de Medida | Inicial | Entrada | Salida | Existencia | Orden de Trabajo N |
|------------------|-------|---------------|------------------|---------|---------|--------|------------|--------------------|
| 1141,25 | | Pasador plano | Unidad | | 3,00 | | 3,00 | 201 |
| | | | | | | 3,00 | 0,00 | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | 0,00 | |

Elaborado por: _____ Revisado por: _____ Autorizado por: _____

PROTECCIONES AGRICOLAS

Dirección: Estelí, Barrio Santa Elena, De cubas Eléctricas 300 metros al Este

Celular: +505 86621561 +505 84451441

E-mail: proteccionesagricolasni2@gmail.com

Ruc Nª : J0310000294445

TARJETA KARDEX

Código:

Orden N:

Material:

Unidad de M:

| Código de Cuenta | Fecha | Descripción | Unidad de Medida | Inicial | Entrada | Salida | Existencia | Orden de Trabajo N |
|------------------|-------|----------------|------------------|---------|---------|--------|------------|--------------------|
| 1141,30 | | Cemento Holcim | Bolsas | | 33,00 | | 33,00 | 201 |
| | | | | | | 33,00 | 0,00 | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | 0,00 | |

Elaborado por: _____ Revisado por: _____ Autorizado por: _____

PROTECCIONES AGRICOLAS

Dirección: Estelí, Barrio Santa Elena, De cubas Eléctricas 300 metros al Este

Celular: +505 86621561 +505 84451441

E-mail: proteccionesagricolasni2@gmail.com

Ruc N° : J0310000294445

TARJETA KARDEX

Código:

Orden N:

Material:

Unidad de M:

| Código de Cuenta | Fecha | Descripción | Unidad de Medida | Inicial | Entrada | Salida | Existencia | Orden de Trabajo o N |
|------------------|-------|---------------|------------------|---------|---------|--------|------------|----------------------|
| 1141,31 | | Cemento Canal | Bolsas | | 3,00 | | 3,00 | 201 |
| | | | | | | 3,00 | 0,00 | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | 0,00 | |

Elaborado por: _____ Revisado por: _____ Autorizado por: _____

PROTECCIONES AGRICOLAS

Dirección: Estelí, Barrio Santa Elena, De cubas Eléctricas 300 metros al Este

Celular: +505 86621561 +505 84451441

E-mail: proteccionesagricolasni2@gmail.com

Ruc N° : J0310000294445

TARJETA KARDEX

Código:

Orden N:

Material:

Unidad de M:

| Código de Cuenta | Fecha | Descripción | Unidad de Medida | Inicial | Entrada | Salida | Existencia | Orden de Trabajo N |
|------------------|-------|------------------------------|------------------|---------|---------|--------|------------|--------------------|
| 1141,32 | | Varillas de Hierro Corrugado | Unidad | | 20,00 | | 20,00 | 201 |
| | | | | | | 20,00 | 0,00 | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | 0,00 | |

Elaborado por: _____ Revisado por: _____ Autorizado por: _____

PROTECCIONES AGRICOLAS

Dirección: Estelí, Barrio Santa Elena, De cubas Eléctricas 300 metros al Este

Celular: +505 86621561 +505 84451441

E-mail: proteccionesagricolasni2@gmail.com

Ruc N° : J0310000294445

TARJETA KARDEX

Código:

Orden N:

Material:

Unidad de M:

| Código de Cuenta | Fecha | Descripción | Unidad de Medida | Inicial | Entrada | Salida | Existencia | Orden de Trabajo N |
|------------------|-------|-----------------------|------------------|---------|---------|--------|------------|--------------------|
| 1141,33 | | Perfiles galvanizados | Unidad | | 385,00 | | 385,00 | 201 |
| | | | | | | 385,00 | 0,00 | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | 0,00 | |

Elaborado por: _____ Revisado por: _____ Autorizado por: _____

PROTECCIONES AGRICOLAS

Dirección: Estelí, Barrio Santa Elena, De cubas Eléctricas 300 metros al Este

Celular: +505 86621561 +505 84451441

E-mail: proteccionesagricolasni2@gmail.com

Ruc N° : J0310000294445

TARJETA KARDEX

Código:

Orden N:

Material:

Unidad de M:

| Código de Cuenta | Fecha | Descripción | Unidad de Medida | Inicial | Entrada | Salida | Existencia | Orden de Trabajo N |
|------------------|-------|------------------------|------------------|---------|---------|--------|------------|--------------------|
| 1141,1 | | Golosos 1 1/2 p. broca | Unidad | | 50,00 | | 50,00 | 201 |
| | | | | | | 50,00 | 0,00 | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | 0,00 | |

Elaborado por: _____ Revisado por: _____ Autorizado por: _____

PROTECCIONES AGRICOLAS

Dirección: Estelí, Barrio Santa Elena, De cubas Eléctricas 300 metros al Este

Celular: +505 86621561 +505 84451441

E-mail: proteccionesagricolasni2@gmail.com

Ruc Nº : J0310000294445

TARJETA KARDEX

Código:

Orden N:

Material:

Unidad de M:

| Código de Cuenta | Fecha | Descripción | Unidad de Medida | Inicial | Entrada | Salida | Existencia | Orden de Trabajo N |
|------------------|-------|---------------------------|------------------|---------|---------|--------|------------|--------------------|
| 1141,2 | | Golosos Punta Broca de 1" | Unidad | | 601,00 | | 601,00 | 201 |
| | | | | | | 601,00 | 0,00 | |
| | | | | | | | 0,00 | |

Elaborado por: _____ Revisado por: _____ Autorizado por: _____

PROTECCIONES AGRICOLAS

Dirección: Estelí, Barrio Santa Elena, De cubas Eléctricas 300 metros al Este

Celular: +505 86621561 +505 84451441

E-mail: proteccionesagricolasni2@gmail.com

Ruc Nº : J0310000294445

TARJETA KARDEX

Código:

Orden N:

Material:

Unidad de M:

| Código de Cuenta | Fecha | Descripción | Unidad de Medida | Inicial | Entrada | Salida | Existencia | Orden de Trabajo N |
|------------------|-------|------------------|------------------|---------|---------|--------|------------|--------------------|
| 1141,3 | | Tornillos Pernos | Unidad | | 67,00 | | 67,00 | 201 |
| | | | | | | 67,00 | 0,00 | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | 0,00 | |

Elaborado por: _____ Revisado por: _____ Autorizado por: _____

PROTECCIONES AGRICOLAS

Dirección: Estelí, Barrio Santa Elena, De cubas Eléctricas 300 metros al Este

Celular: +505 86621561 +505 84451441

E-mail: proteccionesagricolasni2@gmail.com

Ruc N^o : J0310000294445

TARJETA KARDEX

Código:

Orden N:

Material:

Unidad de M:

| Código de Cuenta | Fecha | Descripción | Unidad de Medida | Inicial | Entrada | Salida | Existencia | Orden de Trabajo N |
|------------------|-------|-------------------------|------------------|---------|---------|--------|------------|--------------------|
| 1141,4 | | Tornillos Pernos 1/4 x3 | Unidad | | 1,00 | | 1,00 | 201 |
| | | | | | | 1,00 | 0,00 | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | 0,00 | |

Elaborado por: _____

Revisado por: _____

Autorizado por: _____

PROTECCIONES AGRICOLAS

Dirección: Estelí, Barrio Santa Elena, De cubas Eléctricas 300 metros al Este

Celular: +505 86621561 +505 84451441

E-mail: proteccionesagricolasni2@gmail.com

Ruc N^o : J0310000294445

TARJETA KARDEX

Código:

Orden N:

Material:

Unidad de M:

| Código de Cuenta | Fecha | Descripción | Unidad de Medida | Inicial | Entrada | Salida | Existencia | Orden de Trabajo N |
|------------------|-------|---------------------|------------------|---------|---------|--------|------------|--------------------|
| 1141,5 | | Puntas de Tornillos | Unidad | | 10,00 | | 10,00 | 201 |
| | | | | | | 10,00 | 0,00 | |
| | | | | | | | 0,00 | |

Elaborado por: _____

Revisado por: _____

Autorizado por: _____

PROTECCIONES AGRICOLAS

Dirección: Estelí, Barrio Santa Elena, De cubas Eléctricas 300 metros al Este

Celular: +505 86621561 +505 84451441

E-mail: proteccionesagricolasni2@gmail.com

Ruc N^o : J0310000294445

TARJETA KARDEX

Código:

Orden N:

Material:

Unidad de M:

| Código de Cuenta | Fecha | Descripción | Unidad de Medida | Inicial | Entrada | Salida | Existencia | Orden de Trabajo N |
|------------------|-------|-------------|------------------|---------|---------|--------|------------|--------------------|
| 1141,6 | | Tuercas | Unidad | | 25,00 | | 25,00 | 201 |
| | | | | | | 25,00 | 0,00 | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | 0,00 | |

Elaborado por: _____ Revisado por: _____ Autorizado por: _____

PROTECCIONES AGRICOLAS

Dirección: Estelí, Barrio Santa Elena, De cubas Eléctricas 300 metros al Este

Celular: +505 86621561 +505 84451441

E-mail: proteccionesagricolasni2@gmail.com

Ruc N^o : J0310000294445

TARJETA KARDEX

Código:

Orden N:

Material:

Unidad de M:

| Código de Cuenta | Fecha | Descripción | Unidad de Medida | Inicial | Entrada | Salida | Existencia | Orden de Trabajo N |
|------------------|-------|---------------|------------------|---------|---------|--------|------------|--------------------|
| 1141,7 | | Arandela 5/16 | Unidad | | 1,00 | | 1,00 | 201 |
| | | | | | | 1,00 | 0,00 | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | 0,00 | |

Elaborado por: _____ Revisado por: _____ Autorizado por: _____

PROTECCIONES AGRICOLAS

Dirección: Estelí, Barrio Santa Elena, De cubas Eléctricas 300 metros al Este

Celular: +505 86621561 +505 84451441

E-mail: proteccionesagricolasni2@gmail.com

Ruc N° : J0310000294445

TARJETA KARDEX

Código:

Orden N:

Material:

Unidad de M:

| Código de Cuenta | Fecha | Descripción | Unidad de Medida | Inicial | Entrada | Salida | Existencia | Orden de Trabajo N |
|------------------|-------|---------------|------------------|-----------------|---------|--------|------------|--------------------|
| 1141,10 | | Mofles | Unidad | | 38,00 | | 38,00 | 201 |
| | | | | | | 38,00 | 0,00 | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | 0,00 | |
| Elaborado por: | | Revisado por: | | Autorizado por: | | | | |

PROTECCIONES AGRICOLAS

Dirección: Estelí, Barrio Santa Elena, De cubas Eléctricas 300 metros al Este

Celular: +505 86621561 +505 84451441

E-mail: proteccionesagricolasni2@gmail.com

Ruc N° : J0310000294445

TARJETA KARDEX

Código:

Orden N:

Material:

Unidad de M:

| Código de Cuenta | Fecha | Descripción | Unidad de Medida | Inicial | Entrada | Salida | Existencia | Orden de Trabajo N |
|------------------|-------|---------------------------------|------------------|-----------------|---------|--------|------------|--------------------|
| 1141,11 | | Disco Metabo 7" p/ cortar metal | Unidad | | 20,00 | | 20,00 | 201 |
| | | | | | | 20,00 | 0,00 | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | 0,00 | |
| Elaborado por: | | Revisado por: | | Autorizado por: | | | | |

PROTECCIONES AGRICOLAS

Dirección: Estelí, Barrio Santa Elena, De cubas Eléctricas 300 metros al Este

Celular: +505 86621561 +505 84451441

E-mail: proteccionesagricolasni2@gmail.com

Ruc Nº : J0310000294445

TARJETA KARDEX

Código:

Orden N:

Material:

Unidad de M:

| Código de Cuenta | Fecha | Descripción | Unidad de Medida | Inicial | Entrada | Salida | Existencia | Orden de Trabajo N |
|------------------|-------|----------------------|------------------|-----------------|---------|--------|------------|--------------------|
| 1141,19 | | Lamina 4x10 x 0,90 g | Unidad | | 31,00 | | 31,00 | 201 |
| | | | | | | 31,00 | 0,00 | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | 0,00 | |
| Elaborado por: | | Revisado por: | | Autorizado por: | | | | |

PROTECCIONES AGRICOLAS

Dirección: Estelí, Barrio Santa Elena, De cubas Eléctricas 300 metros al Este

Celular: +505 86621561 +505 84451441

E-mail: proteccionesagricolasni2@gmail.com

Ruc Nº : J0310000294445

TARJETA KARDEX

Código:

Orden N:

Material:

Unidad de M:

| Código de Cuenta | Fecha | Descripción | Unidad de Medida | Inicial | Entrada | Salida | Existencia | Orden de Trabajo N |
|------------------|-------|------------------------------|------------------|-----------------|---------|--------|------------|--------------------|
| 1141,45 | | Lazo torchado de 1" 4 x 175m | Unidad | | 7,00 | | 7,00 | 201 |
| | | | | | | 7,00 | 0,00 | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | 0,00 | |
| Elaborado por: | | Revisado por: | | Autorizado por: | | | | |

PROTECCIONES AGRICOLAS

Dirección: Estelí, Barrio Santa Elena, De cubas Eléctricas 300 metros al Este

Celular: +505 86621561 +505 84451441

E-mail: proteccionesagricolasni2@gmail.com

Ruc N^o : J0310000294445

TARJETA KARDEX

Código:

Orden N:

Material:

Unidad de M:

| Código de Cuenta | Fecha | Descripción | Unidad de Medida | Inicial | Entrada | Salida | Existencia | Orden de Trabajo N |
|------------------|-------|-----------------------------|------------------|---------|---------|--------|------------|--------------------|
| 1141,34 | | Tubos Cuadrados 1x1,50 CH16 | Unidad | | 7,00 | | 7,00 | 201 |
| | | | | | | 7,00 | 0,00 | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | 0,00 | |

Elaborado por: _____ Revisado por: _____ Autorizado por: _____

PROTECCIONES AGRICOLAS

Dirección: Estelí, Barrio Santa Elena, De cubas Eléctricas 300 metros al Este

Celular: +505 86621561 +505 84451441

E-mail: proteccionesagricolasni2@gmail.com

Ruc N^o : J0310000294445

TARJETA KARDEX

Código:

Orden N:

Material:

Unidad de M:

| Código de Cuenta | Fecha | Descripción | Unidad de Medida | Inicial | Entrada | Salida | Existencia | Orden de Trabajo N |
|------------------|-------|------------------------------------|------------------|---------|---------|--------|------------|--------------------|
| 1141,35 | | Tubo redondo 1 x1 X 1,80 MM CH15/g | Unidad | | 76,00 | | 76,00 | 201 |
| | | | | | | 76,00 | 0,00 | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | 0,00 | |

Elaborado por: _____ Revisado por: _____ Autorizado por: _____

PROTECCIONES AGRICOLAS

Dirección: Estelí, Barrio Santa Elena, De cubas Eléctricas 300 metros al Este

Celular: +505 86621561 +505 84451441

E-mail: proteccionesagricolasni2@gmail.com

Ruc N^o : J0310000294445

TARJETA KARDEX

Código:

Orden N:

Material:

Unidad de M:

| Código de Cuenta | Fecha | Descripción | Unidad de Medida | Inicial | Entrada | Salida | Existencia | Orden de Trabajo N |
|----------------------|-------|--|---------------------|---------|---------|-----------------------|------------|--------------------|
| 1141,36 | | Tubo redondo 1 x1 1/4 X 1,80 MM CH15/g | Unidad | | 54,00 | | 54,00 | 201 |
| | | | | | | 54,00 | 0,00 | |
| | | | | | | | 0,00 | |
| Elaborado por: _____ | | | Revisado por: _____ | | | Autorizado por: _____ | | |

PROTECCIONES AGRICOLAS

Dirección: Estelí, Barrio Santa Elena, De cubas Eléctricas 300 metros al Este

Celular: +505 86621561 +505 84451441

E-mail: proteccionesagricolasni2@gmail.com

Ruc N^o : J0310000294445

TARJETA KARDEX

Código:

Orden N:

Material:

Unidad de M:

| Código de Cuenta | Fecha | Descripción | Unidad de Medida | Inicial | Entrada | Salida | Existencia | Orden de Trabajo N |
|----------------------|-------|-------------------------------------|---------------------|---------|---------|-----------------------|------------|--------------------|
| 1141,37 | | Tubo redondo 1 1/2 x 1,80 MM CH15/g | Unidad | | 245,00 | | 245,00 | 201 |
| | | | | | | 245,00 | 0,00 | |
| | | | | | | | 0,00 | |
| Elaborado por: _____ | | | Revisado por: _____ | | | Autorizado por: _____ | | |

PROTECCIONES AGRICOLAS

Dirección: Estelí, Barrio Santa Elena, De cubas Eléctricas 300 metros al Este

Celular: +505 86621561 +505 84451441

E-mail: proteccionesagricolasni2@gmail.com

Ruc N^o : J0310000294445

TARJETA KARDEX

Código:

Orden N:

Material:

Unidad de M:

| Código de Cuenta | Fecha | Descripción | Unidad de Medida | Inicial | Entrada | Salida | Existencia | Orden de Trabajo N |
|------------------|-------|----------------------------------|------------------|---------|---------|--------|------------|--------------------|
| 1141,38 | | Tubo redondo 1 1/2 x 1,80 CH16/g | Unidad | | 7,00 | | 7,00 | 201 |
| | | | | | | 7,00 | 0,00 | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | 0,00 | |

Elaborado por: _____ Revisado por: _____ Autorizado por: _____

PROTECCIONES AGRICOLAS

Dirección: Estelí, Barrio Santa Elena, De cubas Eléctricas 300 metros al Este

Celular: +505 86621561 +505 84451441

E-mail: proteccionesagricolasni2@gmail.com

Ruc N^o : J0310000294445

TARJETA KARDEX

Código:

Orden N:

Material:

Unidad de M:

| Código de Cuenta | Fecha | Descripción | Unidad de Medida | Inicial | Entrada | Salida | Existencia | Orden de Trabajo N |
|------------------|-------|--------------------------------|------------------|---------|---------|--------|------------|--------------------|
| 1141,39 | | Tubo redondo 2x 1,80 MM CH15/g | Unidad | | 67,00 | | 67,00 | 201 |
| | | | | | | 67,00 | 0,00 | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | 0,00 | |

Elaborado por: _____ Revisado por: _____ Autorizado por: _____

PROTECCIONES AGRICOLAS

Dirección: Estelí, Barrio Santa Elena, De cubas Eléctricas 300 metros al Este

Celular: +505 86621561 +505 84451441

E-mail: proteccionesagricolasni2@gmail.com

Ruc N^a : J0310000294445

TARJETA KARDEX

Código:

Orden N:

Material:

Unidad de M:

| Código de Cuenta | Fecha | Descripción | Unidad de Medida | Inicial | Entrada | Salida | Existencia | Orden de Trabajo N |
|------------------|-------|-------------------|------------------|---------|---------|-----------------|------------|--------------------|
| 1141,40 | | Tubo 1/2 x 1,80 g | Unidad | | 5,00 | | 5,00 | 201 |
| | | | | | | 5,00 | 0,00 | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | 0,00 | |
| Elaborado por: | | | Revisado por: | | | Autorizado por: | | |

PROTECCIONES AGRICOLAS

Dirección: Estelí, Barrio Santa Elena, De cubas Eléctricas 300 metros al Este

Celular: +505 86621561 +505 84451441

E-mail: proteccionesagricolasni2@gmail.com

Ruc N^a : J0310000294445

TARJETA KARDEX

Código:

Orden N:

Material:

Unidad de M:

| Código de Cuenta | Fecha | Descripción | Unidad de Medida | Inicial | Entrada | Salida | Existencia | Orden de Trabajo N |
|------------------|-------|--------------|------------------|---------|---------|-----------------|------------|--------------------|
| 1141,41 | | Tubo Angular | Unidad | | 1,00 | | 1,00 | 201 |
| | | | | | | 1,00 | 0,00 | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | 0,00 | |
| Elaborado por: | | | Revisado por: | | | Autorizado por: | | |

PROTECCIONES AGRICOLAS

Dirección: Estelí, Barrio Santa Elena, De cubas Eléctricas 300 metros al Este

Celular: +505 86621561 +505 84451441

E-mail: proteccionesagricolasni2@gmail.com

Ruc N° : J0310000294445

TARJETA KARDEX

Código:

Orden N:

Material:

Unidad de M:

| Código de Cuenta | Fecha | Descripción | Unidad de Medida | Inicial | Entrada | Salida | Existencia | Orden de Trabajo N |
|------------------|-------|---|------------------|---------|---------|--------|------------|--------------------|
| 1141,42 | | Tubo Rectangular G 1,50 6/16 1x2 19,68 | Unidad | | 1,00 | | 1,00 | 201 |
| | | | | | | 1,00 | 0,00 | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | 0,00 | |

Elaborado por: _____ Revisado por: _____ Autorizado por: _____

PROTECCIONES AGRICOLAS

Dirección: Estelí, Barrio Santa Elena, De cubas Eléctricas 300 metros al Este

Celular: +505 86621561 +505 84451441

E-mail: proteccionesagricolasni2@gmail.com

Ruc N° : J0310000294445

TARJETA KARDEX

Código:

Orden N:

Material:

Unidad de M:

| Código de Cuenta | Fecha | Descripción | Unidad de Medida | Inicial | Entrada | Salida | Existencia | Orden de Trabajo N |
|------------------|-------|-------------------------|------------------|---------|---------|--------|------------|--------------------|
| 1141,43 | | Tubo Liviano Redondo | Unidad | | 2,00 | | 2,00 | 201 |
| | | | | | | 2,00 | 0,00 | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | 0,00 | |

Elaborado por: _____ Revisado por: _____ Autorizado por: _____

PROTECCIONES AGRICOLAS

Dirección: Estelí, Barrio Santa Elena, De cubas Eléctricas 300 metros al Este

Celular: +505 86621561 +505 84451441

E-mail: proteccionesagricolasni2@gmail.com

Ruc Nº : J0310000294445

TARJETA KARDEX

Código:

Orden N:

Material:

Unidad de M:

| Código de Cuenta | Fecha | Descripción | Unidad de Medida | Inicial | Entrada | Salida | Existencia | Orden de Trabajo N |
|------------------|-------|---------------------|------------------|-----------------|---------|--------|------------|--------------------|
| 1141,44 | | Tubo Liviano G CH16 | Unidad | | 1,00 | | 1,00 | 201 |
| | | | | | | 1,00 | 0,00 | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | 0,00 | |
| Elaborado por: | | Revisado por: | | Autorizado por: | | | | |

PROTECCIONES AGRICOLAS

Dirección: Estelí, Barrio Santa Elena, De cubas Eléctricas 300 metros al Este

Celular: +505 86621561 +505 84451441

E-mail: proteccionesagricolasni2@gmail.com

Ruc Nº : J0310000294445

TARJETA KARDEX

Código:

Orden N:

Material:

Unidad de M:

| Código de Cuenta | Fecha | Descripción | Unidad de Medida | Inicial | Entrada | Salida | Existencia | Orden de Trabajo N |
|------------------|-------|----------------------------------|------------------|-----------------|---------|--------|------------|--------------------|
| 1141,26 | | Malla Anti insectos MESH 3X100 m | M2 | 25.000,00 | | | 25.000,00 | 201 |
| | | | | | | 316,00 | 24.684,00 | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | 24.684,00 | |
| Elaborado por: | | Revisado por: | | Autorizado por: | | | | |

PROTECCIONES AGRICOLAS

Dirección: Estelí, Barrio Santa Elena, De cubas Eléctricas 300 metros al Este

Celular: +505 86621561 +505 84451441

E-mail: proteccionesagricolasni2@gmail.com

Ruc N° : J0310000294445

TARJETA KARDEX

Código:

Orden N:

Material:

Unidad de M:

| Código de Cuenta | Fecha | Descripción | Unidad de Medida | Inicial | Entrada | Salida | Existencia | Orden de Trabajo N |
|------------------|-------|-----------------------------------|------------------|-----------|---------|--------|------------|--------------------|
| 1141,27 | | Malla Anti insectos MESH 3,5X100m | M2 | 20.000,00 | | | 20.000,00 | 201 |
| | | | | | | 171,50 | 19.828,50 | |
| | | | | | | | 19.828,50 | |

Elaborado por: _____ Revisado por: _____ Autorizado por: _____

PROTECCIONES AGRICOLAS

Dirección: Estelí, Barrio Santa Elena, De cubas Eléctricas 300 metros al Este

Celular: +505 86621561 +505 84451441

E-mail: proteccionesagricolasni2@gmail.com

Ruc N° : J0310000294445

TARJETA KARDEX

Código:

Orden N:

Material:

Unidad de M:

| Código de Cuenta | Fecha | Descripción | Unidad de Medida | Inicial | Entrada | Salida | Existencia | Orden de Trabajo N |
|------------------|-------|---|------------------|---------|---------|--------|------------|--------------------|
| 1141,28 | | Plástico uv color ac 122" x181" 6,20 mx55 | Rollos | 30,00 | | | 30,00 | 201 |
| | | | | | 246,00 | | 276,00 | |
| | | | | | | 246,00 | 30,00 | |
| | | | | | | | 30,00 | |

Elaborado por: _____ Revisado por: _____ Autorizado por: _____

PROTECCIONES AGRICOLAS

Dirección: Estelí, Barrio Santa Elena, De cubas Eléctricas 300 metros al Este

Celular: +505 86621561 +505 84451441

E-mail: proteccionesagricolasni2@gmail.com

Ruc Nº : J0310000294445

TARJETA KARDEX

Código:

Orden N:

Material:

Unidad de M:

| Código de Cuenta | Fecha | Descripción | Unidad de Medida | Inicial | Entrada | Salida | Existencia | Orden de Trabajo N |
|------------------|-------|----------------------------------|------------------|-----------------|----------|----------|------------|--------------------|
| 1141,29 | | Plástico uv de 8m x 100m de 7 mm | Rollos | 40,00 | | | 40,00 | |
| | | | | | 1.600,00 | | 1.640,00 | 201 |
| | | | | | | 1.600,00 | 40,00 | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | 40,00 | |
| Elaborado por: | | Revisado por: | | Autorizado por: | | | | |

PROTECCIONES AGRICOLAS

Dirección: Estelí, Barrio Santa Elena, De cubas Eléctricas 300 metros al Este

Celular: +505 86621561 +505 84451441

E-mail: proteccionesagricolasni2@gmail.com

Ruc Nº : J0310000294445

TARJETA KARDEX

Código:

Orden N:

Material:

Unidad de M:

| Código de Cuenta | Fecha | Descripción | Unidad de Medida | Inicial | Entrada | Salida | Existencia | Orden de Trabajo N |
|------------------|-------|---------------------------|------------------|-----------------|---------|--------|------------|--------------------|
| 1141,47 | | Zigzag Punta Plastificada | Unidad | | 650,00 | | 650,00 | 201 |
| | | | | | | 614,00 | 36,00 | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | 36,00 | |
| Elaborado por: | | Revisado por: | | Autorizado por: | | | | |

PROTECCIONES AGRICOLAS

Dirección: Estelí, Barrio Santa Elena, De cubas Eléctricas 300 metros al Este

Celular: +505 86621561 +505 84451441

E-mail: proteccionesagricolasni2@gmail.com

Ruc N^o : J0310000294445

TARJETA KARDEX

Código:

Orden N:


Material:

Unidad de M:

| Código de Cuenta | Fecha | Descripción | Unidad de Medida | Inicial | Entrada | Salida | Existencia | Orden de Trabajo N |
|------------------|-------|---|------------------|---------|---------|--------|------------|--------------------|
| 1141,46 | | Zigzag Punta Plastificada Forro Israelita | Unidad | | 380,00 | | 380,00 | 201 |
| | | | | | | 371,00 | 9,00 | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | 9,00 | |

Elaborado por: _____ Revisado por: _____ Autorizado por: _____

Anexo N.º 12 Master Kardex

| PROTECCIONES AGRICOLAS | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---------|----------|----------------|----------|----------|-------------|---------------|-------------|---------------|---------|-----------------|-------------|----------|---------------|---------------|
|  EN CULTIVOS BAJO CUBIERTA Cas San José, Cas. N. de, Heredia y T. de. | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Dirección: Estelí, Barrio Santa Elena, De cubas Eléctricas 300 metros al Este Celular: +505 86621561 +505 84451441 E-mail: proteccionesagricolasn2@gmail.com Ruc N° : J0310000294445 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| TARJETA MASTER KARDEX | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Codigo | Descripción | Inicial | | | Entradas | | | Disponible | | | Salidas | | | Saldos | | |
| | | UM | Cantidad | Costo U | UM | Cantidad | Costo U | Cantidad | Costo U | Costo Total | UM | Cantidad | Costo U | Cantidad | Costo U | Costo Total |
| 1141,8 | Arena de Rio | | | | M3 | 2,00 | C\$820,00 | 2,00 | C\$820,00 | C\$1.640,00 | M3 | 2,00 | C\$820,00 | - | C\$820,00 | C\$0,00 |
| 1141,9 | Piedrin | | | | M3 | 3,00 | C\$1.099,58 | 3,00 | C\$1.099,58 | C\$3.298,74 | M3 | 3,00 | C\$1.099,58 | - | C\$1.099,58 | C\$0,00 |
| 1141,12 | Llaves fijas | | | | Unidad | 2,00 | C\$40,00 | 2,00 | C\$40,00 | C\$80,00 | Unidad | 2,00 | C\$40,00 | - | C\$40,00 | C\$0,00 |
| 1141,13 | Soldadura Eca 6013-3/32 | | | | Libras | 24,00 | C\$101,64 | 24,00 | C\$101,64 | C\$2.439,36 | Libras | 24,00 | C\$101,64 | - | C\$101,64 | C\$0,00 |
| 1141,14 | Broca Meta- Madera 5/16 Truper | | | | Unidad | 7,00 | C\$122,85 | 7,00 | C\$122,85 | C\$859,95 | Unidad | 7,00 | C\$122,85 | - | C\$122,85 | C\$0,00 |
| 1141,15 | Toma y enchufe | | | | Unidad | 1,00 | C\$226,00 | 1,00 | C\$226,00 | C\$226,00 | Unidad | 1,00 | C\$226,00 | - | C\$226,00 | C\$0,00 |
| 1141,16 | Brocha | | | | Unidad | 3,00 | C\$46,08 | 3,00 | C\$46,08 | C\$138,24 | Unidad | 3,00 | C\$46,08 | - | C\$46,08 | C\$0,00 |
| 1141,17 | Alambre Galvanizado N16 | | | | Libras | 99,00 | C\$39,39 | 99,00 | C\$39,39 | C\$3.899,61 | Libras | 99,00 | C\$39,39 | - | C\$39,39 | C\$0,00 |
| 1141,18 | Aceite | | | | Galon | 1,00 | C\$185,15 | 1,00 | C\$185,15 | C\$185,15 | Galon | 1,00 | C\$185,15 | - | C\$185,15 | C\$0,00 |
| 1141,20 | Visagras 2" | | | | Unidad | 2,00 | C\$24,85 | 2,00 | C\$24,85 | C\$49,70 | Unidad | 2,00 | C\$24,85 | - | C\$24,85 | C\$0,00 |
| 1141,21 | Visagras 3" | | | | Unidad | 8,00 | C\$38,50 | 8,00 | C\$38,50 | C\$308,00 | Unidad | 8,00 | C\$38,50 | - | C\$38,50 | C\$0,00 |
| 1141,22 | Electrodos | | | | Libras | 5,00 | C\$180,00 | 5,00 | C\$180,00 | C\$900,00 | Libras | 5,00 | C\$180,00 | - | C\$180,00 | C\$0,00 |
| 1141,23 | Pasador | | | | Unidad | 1,00 | C\$24,15 | 1,00 | C\$24,15 | C\$24,15 | Unidad | 1,00 | C\$24,15 | - | C\$24,15 | C\$0,00 |
| 1141,24 | Pasador boxer 5" | | | | Unidad | 2,00 | C\$140,00 | 2,00 | C\$140,00 | C\$280,00 | Unidad | 2,00 | C\$140,00 | - | C\$140,00 | C\$0,00 |
| 1141,25 | Pasador plano | | | | Unidad | 3,00 | C\$1.400,00 | 3,00 | C\$1.400,00 | C\$4.200,00 | Unidad | 3,00 | C\$1.400,00 | - | C\$1.400,00 | C\$0,00 |
| 1141,30 | Cemento Holcim | | | | Bolsas | 33,00 | C\$417,63 | 33,00 | C\$417,63 | C\$13.781,79 | Bolsas | 33,00 | C\$417,63 | - | C\$417,63 | C\$0,00 |
| 1141,31 | Cemento Canal | | | | Bolsas | 3,00 | C\$345,00 | 3,00 | C\$345,00 | C\$1.035,00 | Bolsas | 3,00 | C\$345,00 | - | C\$345,00 | C\$0,00 |
| 1141,32 | Varillas de Hierro Corrugado | | | | Unidad | 20,00 | C\$143,15 | 20,00 | C\$143,15 | C\$2.863,00 | Unidad | 20,00 | C\$143,15 | - | C\$143,15 | C\$0,00 |
| 1141,33 | Perfiles galvanizados | | | | Unidad | 385,00 | C\$146,20 | 385,00 | C\$146,20 | C\$56.287,00 | Unidad | 385,00 | C\$146,20 | - | C\$146,20 | C\$0,00 |
| 1141,1 | Golosos 1 1/2 p. broca | | | | Unidad | 50,00 | C\$1,05 | 50,00 | C\$1,05 | C\$52,50 | Unidad | 50,00 | C\$1,05 | - | C\$1,05 | C\$0,00 |
| 1141,2 | Golosos Punta Broca de 1" | | | | Unidad | 601,00 | C\$1,19 | 601,00 | C\$1,19 | C\$715,19 | Unidad | 601,00 | C\$1,19 | - | C\$1,19 | C\$0,00 |
| 1141,3 | Tornillos Pernos | | | | Unidad | 67,00 | C\$72,06 | 67,00 | C\$72,06 | C\$4.828,02 | Unidad | 67,00 | C\$72,06 | - | C\$72,06 | C\$0,00 |
| 1141,4 | Tornillos Pernos 1/4 x3 | | | | Unidad | 1,00 | C\$833,00 | 1,00 | C\$833,00 | C\$833,00 | Unidad | 1,00 | C\$833,00 | - | C\$833,00 | C\$0,00 |
| 1141,5 | Puntas de Tornillos | | | | Unidad | 10,00 | C\$12,25 | 10,00 | C\$12,25 | C\$122,50 | Unidad | 10,00 | C\$12,25 | - | C\$12,25 | C\$0,00 |
| 1141,6 | Tuercas | | | | Unidad | 25,00 | C\$1,50 | 25,00 | C\$1,50 | C\$37,50 | Unidad | 25,00 | C\$1,50 | - | C\$1,50 | C\$0,00 |
| 1141,7 | Arandela 5/16 | | | | Unidad | 1,00 | C\$510,00 | 1,00 | C\$510,00 | C\$510,00 | Unidad | 1,00 | C\$510,00 | - | C\$510,00 | C\$0,00 |
| 1141,10 | Mofles | | | | Unidad | 38,00 | C\$65,00 | 38,00 | C\$65,00 | C\$2.470,00 | Unidad | 38,00 | C\$65,00 | - | C\$65,00 | C\$0,00 |
| 1141,11 | Disco Metabo 7" p/ cortar metal | | | | Unidad | 20,00 | C\$160,94 | 20,00 | C\$160,94 | C\$3.218,80 | Unidad | 20,00 | C\$160,94 | - | C\$160,94 | C\$0,00 |
| 1141,19 | Lamina 4x10 x 0,90 grm | | | | Unidad | 31,00 | C\$1.609,54 | 31,00 | C\$1.609,54 | C\$49.895,74 | Unidad | 31,00 | C\$1.609,54 | - | C\$1.609,54 | C\$0,00 |
| 1141,45 | Lazo torchado de 1" 4 x 175m | | | | Unidad | 7,00 | C\$612,50 | 7,00 | C\$612,50 | C\$4.287,50 | Unidad | 7,00 | C\$612,50 | - | C\$612,50 | C\$0,00 |
| 1141,34 | Tubos Cuadrados 1x1,50 CH16 | | | | Unidad | 7,00 | C\$617,20 | 7,00 | C\$617,20 | C\$4.320,40 | Unidad | 7,00 | C\$617,20 | - | C\$617,20 | C\$0,00 |
| 1141,35 | Tubo redondo 1 x1 X 1,80 MM CH15/g | | | | Unidad | 76,00 | C\$545,00 | 76,00 | C\$545,00 | C\$41.420,00 | Unidad | 76,00 | C\$545,00 | - | C\$545,00 | C\$0,00 |
| 1141,36 | Tubo redondo 1 x1 1/4 X 1,80 MM CH15/g | | | | Unidad | 54,00 | C\$709,00 | 54,00 | C\$709,00 | C\$38.286,00 | Unidad | 54,00 | C\$709,00 | - | C\$709,00 | C\$0,00 |
| 1141,37 | Tubo redondo 1 1/2 x 1,80 MM CH15/g | | | | Unidad | 245,00 | C\$780,35 | 245,00 | C\$780,35 | C\$191.185,75 | Unidad | 245,00 | C\$780,35 | - | C\$780,35 | C\$0,00 |
| 1141,38 | Tubo redondo 1 1/2 x 1,80 CH16/g | | | | Unidad | 7,00 | C\$629,00 | 7,00 | C\$629,00 | C\$4.403,00 | Unidad | 7,00 | C\$629,00 | - | C\$629,00 | C\$0,00 |
| 1141,39 | Tubo redondo 2x 1,80 MM CH15/g | | | | Unidad | 67,00 | C\$993,16 | 67,00 | C\$993,16 | C\$66.541,72 | Unidad | 67,00 | C\$993,16 | - | C\$993,16 | C\$0,00 |
| 1141,40 | Tubo 1/2 x 1,80 g | | | | Unidad | 5,00 | C\$820,00 | 5,00 | C\$820,00 | C\$4.100,00 | Unidad | 5,00 | C\$820,00 | - | C\$820,00 | C\$0,00 |
| 1141,41 | Tubo Angular | | | | Unidad | 1,00 | C\$510,00 | 1,00 | C\$510,00 | C\$510,00 | Unidad | 1,00 | C\$510,00 | - | C\$510,00 | C\$0,00 |
| 1141,42 | Tubo Rectangular G 1,50 6/16 1x2 19,68 | | | | Unidad | 1,00 | C\$3.579,10 | 1,00 | C\$3.579,10 | C\$3.579,10 | Unidad | 1,00 | C\$3.579,10 | - | C\$3.579,10 | C\$0,00 |
| 1141,43 | Tubo Liviano Redondo | | | | Unidad | 2,00 | C\$743,75 | 2,00 | C\$743,75 | C\$1.487,50 | Unidad | 2,00 | C\$743,75 | - | C\$743,75 | C\$0,00 |
| 1141,44 | Tubo Liviano G CH16 | | | | Unidad | 1,00 | C\$249,20 | 1,00 | C\$249,20 | C\$249,20 | Unidad | 1,00 | C\$249,20 | - | C\$249,20 | C\$0,00 |
| 1141,26 | Malla Anti insectos MESH 3X100 m | M2 | 25313 | C\$30,45 | | | | | C\$30,45 | | | | 25.000,00 | C\$30,45 | | C\$761.250,00 |
| 1141,27 | Malla Anti insectos MESH 3,5X100m | M2 | 20171,5 | C\$30,45 | | | | | C\$30,45 | | | 20.000,00 | C\$30,45 | | C\$609.000,00 | |
| 1141,28 | Plastico uv color ac 122" x181" 6,20 mx55 | Rollos | 276 | C\$16,80 | | | | | C\$16,80 | | | 30,00 | C\$16,80 | | C\$504,00 | |
| 1141,29 | Plastico uv de 8m x 100m de 7 mm | Rollos | 1640 | C\$33,25 | | | | | C\$33,25 | | | 40,00 | C\$33,25 | | C\$1.330,00 | |
| 1141,47 | Zigzag Punta Pastificada | | | | Unidad | 614,00 | C\$21,70 | 614,00 | C\$21,70 | C\$13.323,80 | Unidad | 614,00 | C\$21,70 | - | C\$21,70 | C\$0,00 |
| 1141,46 | Zigzag Punta Pastificada Forro Israelita | | | | Unidad | 371,00 | C\$88,82 | 371,00 | C\$88,82 | C\$32.952,22 | Unidad | 371,00 | C\$88,82 | - | C\$88,82 | C\$0,00 |
| TOTAL | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | Elaborado por: | | | | Revisado por: | | | | Autorizado por: | | | | |

Anexo N° 13 Comprobantes Diarios

PROTECCIONES AGRICOLAS



Dirección: Estelí, Barrio Santa Elena, De cubas Eléctricas 300 metros al Este

Celular: +505 86621561 +505 84451441

E-mail: proteccionesagricolasni2@gmail.com

Ruc N° : J0310000294445

COMPROBANTE DE DIARIO

| Comp.N° | Descripción | | | Fecha |
|---------|--|--------------|---------------|------------|
| CD-001 | Registrando saldos iniciales de materiales correspondientes a la Orden N°0001 PROYWAL del mes de Julio | | | 02/02/2021 |
| Código | Nombre de la cuenta | Parcial | Debe | Haber |
| 1141 | INVENTARIO DE MATERIALES | | C\$633.469,91 | |
| 1141,1 | Golosos 1 1/2 p. broca | C\$52,50 | | |
| 1141,2 | Golosos Punta Broca de 1" | C\$715,19 | | |
| 1141,3 | Tornillos Pernos | C\$4.828,02 | | |
| 1141,4 | Tornillos Pernos 1/4 x3 | C\$833,00 | | |
| 1141,5 | Puntas de Tornillos | C\$122,50 | | |
| 1141,6 | Tuercas | C\$37,50 | | |
| 1141,7 | Arandela 5/16 | C\$68,95 | | |
| 1141,8 | Arena de Rio | C\$1.640,00 | | |
| 1141,9 | Piedrín | C\$3.298,74 | | |
| 1141,10 | Mofles | C\$2.470,00 | | |
| 1141,11 | Disco Metabo 7" p/ cortar metal | C\$3.218,80 | | |
| 1141,12 | Llaves fijas | C\$80,00 | | |
| 1141,13 | Soldadura Eca 6013-3/32 | C\$2.439,36 | | |
| 1141,14 | Broca Meta- Madera 5/16 Truper | C\$859,95 | | |
| 1141,15 | Toma y enchufe | C\$226,00 | | |
| 1141,16 | Brocha | C\$138,24 | | |
| 1141,17 | Alambre Galvanizado N16 | C\$3.899,61 | | |
| 1141,18 | Aceite | C\$185,15 | | |
| 1141,19 | Lamina 4x10 x 0,90 g | C\$49.895,74 | | |
| 1141,20 | Bisagras 2" | C\$49,70 | | |
| 1141,21 | Bisagras 3" | C\$308,00 | | |

| | | | | |
|---|---|---------------|----------------------|----------------------|
| 1141,22 | Electrodos | C\$900,00 | | |
| 1141,23 | Pasador | C\$24,15 | | |
| 1141,24 | Pasador boxer 5" | C\$280,00 | | |
| 1141,25 | Pasador plano | C\$4.200,00 | | |
| 1141,26 | Malla Anti insectos MESH 3X100 m | C\$9.530,85 | | |
| 1141,27 | Malla Anti insectos MESH 3,5X100m | C\$5.222,18 | | |
| 1141,28 | Plástico uv color ac 122" x181" 6,20 mx55 | C\$4.132,80 | | |
| 1141,29 | Plástico uv de 8m x 100m de 7 mm | C\$53.200,00 | | |
| 1141,30 | Cemento Holcim | C\$13.781,79 | | |
| 1141,31 | Cemento Canal | C\$1.035,00 | | |
| 1141,32 | Varillas de Hierro Corrugada | C\$2.863,00 | | |
| 1141,33 | Perfiles galvanizados | C\$56.287,00 | | |
| 1141,34 | Tubos Cuadrados 1x1,50 CH16 | C\$4.320,40 | | |
| 1141,35 | Tubo redondo 1 x1 X 1,80 MM CH15/g | C\$41.420,00 | | |
| 1141,36 | Tubo redondo 1 x1 1/4 X 1,80 MM CH15/g | C\$38.286,00 | | |
| 1141,37 | Tubo redondo 1 1/2 x 1,80 MM CH15/g | C\$191.185,75 | | |
| 1141,38 | Tubo redondo 1 4403 1/2 x 1,80 CH16/g | C\$4.403,00 | | |
| 1141,39 | Tubo redondo 2x 1,80 MM CH15/g | C\$66.541,72 | | |
| 1141,40 | Tubo 1/2 x 1,80 g | C\$4.100,00 | | |
| 1141,41 | Tubo Angular | C\$510,00 | | |
| 1141,42 | Tubo Rectangular G 1,50 6/16 1x2 19,68 | C\$3.579,10 | | |
| 1141,43 | Tubo Liviano Redondo | C\$1.487,50 | | |
| 1141,44 | Tubo Liviano G CH16 | C\$249,20 | | |
| 1141,45 | Lazo torchado de 1" 4 x 175m | C\$4.287,50 | | |
| 1141,46 | Zigzag Punta Plastificada Forro israelita | C\$32.952,22 | | |
| 1141,47 | Zigzag Punta Plastificada | C\$13.323,80 | | |
| 2111 | PROVEEDORES | | | C\$633.469,91 |
| 2111-1 | Metamacon S.A | C\$409.406,87 | | |
| 2111-2 | Ferretería el Sol | C\$11.596,40 | | |
| 2111-3 | Maxi Materiales | C\$38.778,02 | | |
| 2111-4 | Ferretería Digna | C\$74.761,88 | | |
| 2111-5 | Ferretería Guayo | C\$13.517,11 | | |
| 2111-6 | Mallacsa | C\$85.409,63 | | |
| | *****Ultima Linea----- | *** | *** | *** |
| | Totales | | C\$633.469,91 | C\$633.469,91 |
| Elaborado por: _____ Revisado por: _____ Autorizado por: _____ | | | | |

PROTECCIONES AGRICOLAS



Dirección: Estelí, Barrio Santa Elena, De cubas Eléctricas 300 metros al Este

Celular: +505 86621561 +505 84451441

E-mail: proteccionesagricolasni2@gmail.com

Ruc Nº : J0310000294445

COMPROBANTE DE DIARIO

| Comp.Nº | Descripción | Fecha | | |
|---------|--|------------|-----------|-----------|
| CD-002 | Registrando compras de Golosos 1 1/2 p. broca y Golosos punta de broca de 1" correspondientes a la Orden N°0001 PROYWAL del mes de Julio | 03/02/2021 | | |
| Código | Nombre de la cuenta | Parcial | Debe | Haber |
| 1141 | INVENTARIO DE MATERIALES | | C\$767,69 | |
| 1141-1 | Golosos 1 1/2 p. broca | C\$52,50 | | |
| 1141-2 | Golosos Punta Broca de 1" | C\$715,19 | | |
| 2111 | PROVEEDORES | | | C\$767,69 |
| 2112-02 | Ferretería El Sol | C\$767,69 | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | *****Ultima Línea----- | *** | *** | *** |
| | Totales | | C\$767,69 | C\$767,69 |

Elaborado por: _____ Revisado por: _____ Autorizado por: _____

PROTECCIONES AGRICOLAS



Dirección: Estelí, Barrio Santa Elena, De cubas Eléctricas 300 metros al Este

Celular: +505 86621561 +505 84451441

E-mail: proteccionesagricolasni2@gmail.com

Ruc N° : J0310000294445

COMPROBANTE DE DIARIO

| Comp.Nº | Descripción | | | Fecha |
|----------------|---|----------------|--------------------|--------------------|
| CD-003 | Registrando compras de Tornillos pernos, Tornillos pernos 1/4 x 3, Puntas de tornillos, correspondientes a la Orden N°0001 PROYWAL del mes de Julio | | | 04/02/2021 |
| Código | Nombre de la cuenta | Parcial | Debe | Haber |
| 1141 | INVENTARIO DE MATERIALES | | C\$5.783,52 | |
| 1141-3 | Tornillos pernos | C\$4.828,02 | | |
| 1141-4 | Tornillos pernos 1/4 x3 | C\$833,00 | | |
| 1141-5 | Puntas de tornillos | C\$122,50 | | |
| 2111 | PROVEEDORES | | | C\$5.783,52 |
| 2112-02 | Ferretería El Sol | C\$5.783,52 | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | *****Ultima Línea----- | *** | *** | *** |
| | Totales | | C\$5.783,52 | C\$5.783,52 |

Elaborado por: _____ **Revisado por:** _____ **Autorizado por:** _____

PROTECCIONES AGRICOLAS



Dirección: Estelí, Barrio Santa Elena, De cubas Eléctricas 300 metros al Este

Celular: +505 86621561 +505 84451441

E-mail: proteccionesagricolasn2@gmail.com

Ruc Nº : J0310000294445

COMPROBANTE DE DIARIO

| Comp.Nº | Descripción | Fecha | | |
|---------------|--|-------------|--------------------|--------------------|
| CD-005 | Registrando compras de Arena de Rio y Piedrín, correspondientes a la Orden N°0001 PROYWAL del mes de Julio | 08/02/2021 | | |
| Código | Nombre de la cuenta | Parcial | Debe | Haber |
| 1141 | INVENTARIO DE MATERIALES | | C\$4.938,74 | |
| 1141-08 | Arena de Rio | C\$1.640,00 | | |
| 1141-09 | Piedrín | C\$3.298,74 | | |
| 2111 | PROVEEDORES | | | C\$4.938,74 |
| 2112-02 | Ferretería El Sol | C\$4.938,74 | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | *****Ultima Línea----- | *** | *** | *** |
| | Totales | | C\$4.938,74 | C\$4.938,74 |

Elaborado por: _____ **Revisado por:** _____ **Autorizado por:** _____

PROTECCIONES AGRICOLAS



Dirección: Estelí, Barrio Santa Elena, De cubas Eléctricas 300 metros al Este

Celular: +505 86621561 +505 84451441

E-mail: proteccionesagricolasni2@gmail.com

Ruc Nº : J0310000294445

COMPROBANTE DE DIARIO

| Comp.Nº | Descripción | | | Fecha |
|---------|---|-------------|--------------------|--------------------|
| CD-006 | Registrando compras Mofles , Discos Metabo 7" p/Metal y Llaves Fijas, correspondientes a la Orden N°0001 PROYWAL del mes de Julio | | | 09/02/2021 |
| Código | Nombre de la cuenta | Parcial | Debe | Haber |
| 1141 | INVENTARIO DE MATERIALES | | C\$5.768,80 | |
| 1141-10 | Mofles | C\$2.470,00 | | |
| 1141-11 | Discos Metabo 7" p/Metal | C\$3.218,80 | | |
| 1141-12 | Llaves Fijas | C\$80,00 | | |
| 2111 | PROVEEDORES | | | C\$5.768,80 |
| 2112-05 | Ferretería Guayo | C\$5.768,80 | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | *****Ultima Línea----- | *** | *** | *** |
| | Totales | | C\$5.768,80 | C\$5.768,80 |

Elaborado por: _____ Revisado por: _____ Autorizado por: _____

PROTECCIONES AGRICOLAS



Dirección: Estelí, Barrio Santa Elena, De cubas Eléctricas 300 metros al Este

Celular: +505 86621561 +505 84451441

E-mail: proteccionesagricolasni2@gmail.com

Ruc N° : J0310000294445

COMPROBANTE DE DIARIO

| Comp.Nº | Descripción | | | Fecha |
|---------|---|-------------|--------------------|--------------------|
| CD-007 | Registrando compras Soldaduras Eca 6013-3/32, Broca Meta/Madera 5/16 Trupper, Toma y Enchufe, correspondientes a la Orden N°0001 PROYWAL del mes de Julio | | | 10/02/2021 |
| Código | Nombre de la cuenta | Parcial | Debe | Haber |
| 1141 | INVENTARIO DE MATERIALES | | C\$3.525,31 | |
| 1141-13 | Soldaduras Eca 6013-3/32 | C\$2.439,36 | | |
| 1141-14 | Broca Meta/Madera 5/16 Trupper | C\$859,95 | | |
| 1141-15 | Toma y Enchufe | C\$226,00 | | |
| 2111 | PROVEEDORES | | | C\$3.525,31 |
| 2112-05 | Ferretería Guayo | C\$3.525,31 | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | *****Ultima Línea----- | *** | *** | *** |
| | Totales | | C\$3.525,31 | C\$3.525,31 |

Elaborado por: _____ **Revisado por:** _____ **Autorizado por:** _____

PROTECCIONES AGRICOLAS



Dirección: Estelí, Barrio Santa Elena, De cubas Eléctricas 300 metros al Este

Celular: +505 86621561 +505 84451441

E-mail: proteccionesagricolasni2@gmail.com

Ruc N° : J0310000294445

COMPROBANTE DE DIARIO

| Comp.Nº | Descripción | Fecha | | |
|---------|---|-------------|--------------------|--------------------|
| CD-009 | Registrando compras Brochas, Alambre Galvanizado N16, Aceite, correspondientes a la Orden N°0001 PROYWAL del mes de Julio | 11/02/2021 | | |
| Código | Nombre de la cuenta | Parcial | Debe | Haber |
| 1141 | INVENTARIO DE MATERIALES | | C\$4.223,00 | |
| 1141-16 | Brochas | C\$138,24 | | |
| 1141-17 | Alambre Galvanizado N16 | C\$3.899,61 | | |
| 1141-18 | Aceite | C\$185,15 | | |
| 2111 | PROVEEDORES | | | C\$4.223,00 |
| 2112-05 | Ferretería Guayo | C\$4.223,00 | | |
| | *****Ultima Línea----- | *** | *** | *** |
| | Totales | | C\$4.223,00 | C\$4.223,00 |

Elaborado por: _____ **Revisado por:** _____ **Autorizado por:** _____

PROTECCIONES AGRICOLAS



Dirección: Estelí, Barrio Santa Elena, De cubas Eléctricas 300 metros al Este

Celular: +505 86621561 +505 84451441

E-mail: proteccionesagricolasni2@gmail.com

Ruc N° : J0310000294445

COMPROBANTE DE DIARIO

| Comp.Nº | Descripción | Fecha | | |
|---------|---|------------|------------------|------------------|
| CD-011 | Registrando compras de Electrodo, correspondientes a la Orden N°0001 PROYWAL del mes de Julio | 12/02/2021 | | |
| Código | Nombre de la cuenta | Parcial | Debe | Haber |
| 1141 | INVENTARIO DE MATERIALES | | C\$900,00 | |
| 1141-22 | Electrodos | C\$900,00 | | |
| 2111 | PROVEEDORES | | | C\$900,00 |
| 2111-4 | Ferretería Digna | C\$900,00 | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | *****Ultima Línea----- | *** | *** | *** |
| | Totales | | C\$900,00 | C\$900,00 |

Elaborado por: _____ Revisado por: _____ Autorizado por: _____

PROTECCIONES AGRICOLAS



Dirección: Estelí, Barrio Santa Elena, De cubas Eléctricas 300 metros al Este

Celular: +505 86621561 +505 84451441

E-mail: proteccionesagricolasni2@gmail.com

Ruc N° : J0310000294445

COMPROBANTE DE DIARIO

| Comp.Nº | Descripción | | | Fecha |
|---------|--|-------------|--------------------|--------------------|
| CD-014 | Registrando compras de Lazo Torchado de 1" 4 x 175m, correspondientes a la Orden N°0001 PROYWAL del mes de Julio | | | 17/02/2021 |
| Código | Nombre de la cuenta | Parcial | Debe | Haber |
| 1141 | INVENTARIO DE MATERIALES | | C\$4.287,50 | |
| 1141-45 | Lazo Torchado de 1" 4 x 175 m | C\$4.287,50 | | |
| 2111 | PROVEEDORES | | | C\$4.287,50 |
| 2111-4 | Ferretería Digna | C\$4.287,50 | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | *****Ultima Línea----- | *** | *** | *** |
| | Totales | | C\$4.287,50 | C\$4.287,50 |

Elaborado por: _____ Revisado por: _____ Autorizado por: _____

PROTECCIONES AGRICOLAS



Dirección: Estelí, Barrio Santa Elena, De cubas Eléctricas 300 metros al Este

Celular: +505 86621561 +505 84451441

E-mail: proteccionesagricolasni2@gmail.com

Ruc Nº : J0310000294445

COMPROBANTE DE DIARIO

| Comp. Nº | Descripción | | | Fecha |
|----------|---|--------------|---------------------|---------------------|
| CD-015 | Registrando compras de Malla Anti insectos MESH 3 X100m y MESH 3.5X 100m, correspondientes a la Orden N°0001 PROYWAL del mes de Julio | | | 18/02/2021 |
| Código | Nombre de la cuenta | Parcial | Debe | Haber |
| 1141 | INVENTARIO DE MATERIALES | | C\$14.753,03 | |
| 1141-26 | Malla Anti insectos MESH 3 X100m | C\$9.530,85 | | |
| 1141-27 | Malla Anti insectos MESH 3 .5X 100m | C\$5.222,18 | | |
| 2111 | PROVEEDORES | | | C\$14.753,03 |
| 2111-6 | Mallacsa | C\$14.753,03 | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | *****Ultima Línea----- | *** | *** | *** |
| | Totales | | C\$14.753,03 | C\$14.753,03 |

Elaborado por: _____ **Revisado por:** _____ **Autorizado por:** _____

PROTECCIONES AGRICOLAS



Dirección: Estelí, Barrio Santa Elena, De cubas Eléctricas 300 metros al Este

Celular: +505 86621561 +505 84451441

E-mail: proteccionesagricolasni2@gmail.com

Ruc Nª : J0310000294445

COMPROBANTE DE DIARIO

| Comp.Nº | Descripción | | | Fecha |
|---------|--|--------------|---------------------|---------------------|
| CD-016 | Registrando compras de Plástico uv color ac 122" x181" 6,20 mx55 y Plástico uv de 8m x 100m de 7 mm, correspondientes a la Orden N°0001 PROYWAL del mes de Julio | | | 19/02/2021 |
| Código | Nombre de la cuenta | Parcial | Debe | Haber |
| 1141 | INVENTARIO DE MATERIALES | | C\$57.332,80 | |
| 1141-28 | Plástico uv color ac 122" x181" 6,20 mx55 | C\$4.132,80 | | |
| 1141-29 | Plástico uv de 8m x 100m de 7 mm | C\$53.200,00 | | |
| 2111 | PROVEEDORES | | | C\$57.332,80 |
| 2111-6 | Mallacsa | C\$57.332,80 | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | *****Ultima Línea----- | *** | *** | *** |
| | Totales | | C\$57.332,80 | C\$57.332,80 |

Elaborado por: _____ Revisado por: _____ Autorizado por: _____

PROTECCIONES AGRICOLAS



Dirección: Estelí, Barrio Santa Elena, De cubas Eléctricas 300 metros al Este

Celular: +505 86621561 +505 84451441

E-mail: proteccionesagricolasni2@gmail.com

Ruc N° : J0310000294445

COMPROBANTE DE DIARIO

| Comp.Nº | Descripción | | | Fecha |
|--|--|--------------|---------------------|---------------------|
| CD-017 | Registrando compras de Varillas de Hierro Corrugado y Perfiles galvanizados, correspondientes a la Orden N°0001 PROYWAL del mes de Julio | | | 19/02/2021 |
| Código | Nombre de la cuenta | Parcial | Debe | Haber |
| 1141 | INVENTARIO DE MATERIALES | | C\$59.150,00 | |
| 1141-32 | Varillas de Hierro Corrugado | C\$2.863,00 | | |
| 1141-33 | Perfiles galvanizados | C\$56.287,00 | | |
| 2111 | PROVEEDORES | | | C\$59.150,00 |
| 2111-1 | Metamacon S.A | C\$59.150,00 | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | *****Ultima Línea----- | *** | *** | *** |
| | Totales | | C\$59.150,00 | C\$59.150,00 |
| Elaborado por: _____ Revisado por: _____ Autorizado por: _____ | | | | |

PROTECCIONES AGRICOLAS



Dirección: Estelí, Barrio Santa Elena, De cubas Eléctricas 300 metros al Este

Celular: +505 86621561 +505 84451441

E-mail: proteccionesagricolasni2@gmail.com

Ruc Nº : J0310000294445

COMPROBANTE DE DIARIO

| Comp.Nº | Descripción | | Fecha |
|----------------|---|----------------|----------------------------------|
| CD-018 | Registrando compras de Tubos Cuadrados 1x1,50 CH16, Tubo redondo 1 x1 X 1,80 MM CH15/g, Tubo redondo 1 x1 1/4 X 1,80 MM CH15/g, correspondientes a la Orden N°0001 PROYWAL del mes de Julio | | 22/02/2021 |
| Código | Nombre de la cuenta | Parcial | Debe |
| 1141 | INVENTARIO DE MATERIALES | | C\$84.026,40 |
| 1141-34 | Tubos Cuadrados 1x1,50 CH16 | C\$4.320,40 | |
| 1141-35 | Tubo redondo 1 x1 X 1,80 MM CH15/g | C\$41.420,00 | |
| 1141-36 | Tubo redondo 1 x1 1/4 X 1,80 MM CH15/g | C\$38.286,00 | |
| 2111 | PROVEEDORES | | C\$84.026,40 |
| 2111-1 | Metamacon S.A | C\$84.026,40 | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | *****Ultima Línea----- | *** | *** |
| | Totales | | C\$84.026,40 C\$84.026,40 |

Elaborado por: _____ **Revisado por:** _____ **Autorizado por:** _____

PROTECCIONES AGRICOLAS



Dirección: Estelí, Barrio Santa Elena, De cubas Eléctricas 300 metros al Este

Celular: +505 86621561 +505 84451441

E-mail: proteccionesagricolasni2@gmail.com

Ruc N° : J0310000294445

COMPROBANTE DE DIARIO

| Comp.Nº | Descripción | | | Fecha |
|---------|---|--------------|---------------------|---------------------|
| CD-019 | Registrando compras de Tubos Cuadrados 1x1,50 CH16, Tubo redondo 1 x 1 X 1,80 MM CH15/g, Tubo redondo 1 x1 1/4 X 1,80 MM CH15/g | | | 23/02/2021 |
| Código | Nombre de la cuenta | Parcial | Debe | Haber |
| 1141 | INVENTARIO DE MATERIALES | | C\$84.026,40 | |
| 1141-34 | Tubos Cuadrados 1x1,50 CH16 | C\$4.320,40 | | |
| 1141-35 | Tubo redondo 1 x1 X 1,80 MM CH15/g | C\$41.420,00 | | |
| 1141-36 | Tubo redondo 1 x1 1/4 X 1,80 MM CH15/g | C\$38.286,00 | | |
| 2111 | PROVEEDORES | | | C\$84.026,40 |
| 2111-1 | Metamacon S.A | C\$84.026,40 | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | *****Ultima Línea----- | *** | *** | *** |
| | Totales | | C\$84.026,40 | C\$84.026,40 |

Elaborado por: _____ Revisado por: _____ Autorizado por: _____

PROTECCIONES AGRICOLAS



Dirección: Estelí, Barrio Santa Elena, De cubas Eléctricas 300 metros al Este

Celular: +505 86621561 +505 84451441

E-mail: proteccionesagricolasni2@gmail.com

Ruc N° : J0310000294445

COMPROBANTE DE DIARIO

| Comp.Nº | Descripción | | | Fecha |
|---------|--|---------------|----------------------|----------------------|
| CD-020 | Registrando compras de Tubo redondo 1 1/2 x 1,80 MM CH15/g, Tubo redondo 1 1/2 x 1,80 CH16/g, Tubo redondo 2x 1,80 MM CH15/g, Tubo 1/2 x 1,80 g, correspondientes a la Orden N°0001 PROYWAL del mes de Julio | | | 24/02/2021 |
| Código | Nombre de la cuenta | Parcial | Debe | Haber |
| 1141 | INVENTARIO DE MATERIALES | | C\$266.230,47 | |
| 1141-37 | Tubo redondo 1 1/2 x 1,80 MM CH15/g | C\$191.185,75 | | |
| 1141-38 | Tubo redondo 1 1/2 x 1,80 CH16/g | C\$4.403,00 | | |
| 1141-39 | Tubo redondo 2x 1,80 MM CH15/g | C\$66.541,72 | | |
| 1141-40 | Tubo 1/2 x 1,80 g | C\$4.100,00 | | |
| 2111 | PROVEEDORES | | | C\$266.230,47 |
| 2111-1 | Metamacon S.A | C\$266.230,47 | | |
| | *****Ultima Línea----- | *** | *** | *** |
| | Totales | | C\$266.230,47 | C\$266.230,47 |

Elaborado por: _____ Revisado por: _____ Autorizado por: _____

PROTECCIONES AGRICOLAS



Dirección: Estelí, Barrio Santa Elena, De cubas Eléctricas 300 metros al Este

Celular: +505 86621561 +505 84451441

E-mail: proteccionesagricolasni2@gmail.com

Ruc N° : J0310000294445

COMPROBANTE DE DIARIO

| Comp.Nº | Descripción | | | Fecha |
|---|--|---------------|----------------------|----------------------|
| CD-021 | Registrando compras de Tubo redondo 1 1/2 x 1,80 MM CH15/g, Tubo redondo 1 1/2 x 1,80 CH16/g, Tubo redondo 2x 1,80 MM CH15/g, Tubo 1/2 x 1,80 g, correspondientes a la Orden N°0001 PROYWAL del mes de Julio | | | 25/02/2021 |
| Código | Nombre de la cuenta | Parcial | Debe | Haber |
| 1141 | INVENTARIO DE MATERIALES | | C\$266.230,47 | |
| 1141-37 | Tubo redondo 1 1/2 x 1,80 MM CH15/g | C\$191.185,75 | | |
| 1141-38 | Tubo redondo 1 1/2 x 1,80 CH16/g | C\$4.403,00 | | |
| 1141-39 | Tubo redondo 2x 1,80 MM CH15/g | C\$66.541,72 | | |
| 1141-40 | Tubo 1/2 x 1,80 g | C\$4.100,00 | | |
| 2111 | PROVEEDORES | | | C\$266.230,47 |
| 2111-1 | Metamacon S.A | C\$266.230,47 | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | *****Ultima Línea----- | *** | *** | *** |
| | Totales | | C\$266.230,47 | C\$266.230,47 |
| Elaborado por: _____ Revisado por: _____ Autorizado por: _____ | | | | |

PROTECCIONES AGRICOLAS



Dirección: Estelí, Barrio Santa Elena, De cubas Eléctricas 300 metros al Este

Celular: +505 86621561 +505 84451441

E-mail: proteccionesagricolasni2@gmail.com

Ruc Nª : J0310000294445

COMPROBANTE DE DIARIO

| Comp.Nº | Descripción | | | Fecha |
|---------|---|-------------|--------------------|--------------------|
| CD-021 | Registrando compras de Tubo Angular, Tubo Rectangular G 1,50 6/16 1x2 19,68, Tubo Liviano Redondo, Tubo Liviano G CH16, correspondientes a la Orden N°0001 PROYWAL del mes de Julio | | | 26/02/2021 |
| Código | Nombre de la cuenta | Parcial | Debe | Haber |
| 1141 | INVENTARIO DE MATERIALES | | C\$5.825,80 | |
| 1141-41 | Tubo Angular | C\$510,00 | | |
| 1141-42 | Tubo Rectangular G 1,50 6/16 1x2 19,68 | C\$3.579,10 | | |
| 1141-43 | Tubo Liviano Redondo | C\$1.487,50 | | |
| 1141-44 | Tubo Liviano G CH16 | C\$249,20 | | |
| 2111 | PROVEEDORES | | | C\$5.825,80 |
| 2111-3 | Maxi Materiales | C\$5.825,80 | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | *****Ultima Línea----- | *** | *** | *** |
| | Totales | | C\$5.825,80 | C\$5.825,80 |

Elaborado por: _____ Revisado por: _____ Autorizado por: _____

PROTECCIONES AGRICOLAS



Dirección: Estelí, Barrio Santa Elena, De cubas Eléctricas 300 metros al Este

Celular: +505 86621561 +505 84451441

E-mail: proteccionesagricolasni2@gmail.com

Ruc Nº : J0310000294445

COMPROBANTE DE DIARIO

| Comp.Nº | Descripción | | Fecha | |
|----------------|--|----------------|---------------------|---------------------|
| CD-022 | Registrando compras de Zigzag Punta Plástica Forro Israelita, Zigzag Punta Plástica, correspondientes a la Orden N°0001 PROYWAL del mes de Julio | | 27/02/2021 | |
| Código | Nombre de la cuenta | Parcial | Debe | Haber |
| 1141 | INVENTARIO DE MATERIALES | | C\$46.276,02 | |
| 1141-46 | Zigzag Punta Plástica Forro Israelita | C\$32.952,22 | | |
| 1141-47 | Zigzag Punta Plástica | C\$13.323,80 | | |
| 2111 | PROVEEDORES | | | C\$46.276,02 |
| 2111-3 | Maxi Materiales | C\$32.952,22 | | |
| 2111-6 | Mallacsa | C\$13.323,80 | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | *****Ultima Línea----- | *** | *** | *** |
| | Totales | | C\$46.276,02 | C\$46.276,02 |

Elaborado por: _____ Revisado por: _____ Autorizado por: _____

PROTECCIONES AGRICOLAS



Dirección: Estelí, Barrio Santa Elena, De cubas Eléctricas 300 metros al Este

Celular: +505 86621561 +505 84451441

E-mail: proteccionesagricolasni2@gmail.com

Ruc Nª : J0310000294445

COMPROBANTE DE DIARIO

| Comp.Nº | Descripción | | | Fecha |
|------------|--|--------------|---------------------|---------------------|
| CD-023 | Contabilización de nómina correspondiente al mes de Abril 2021 | | | 05/04/2021 |
| Código | Nombre de la cuenta | Parcial | Debe | Haber |
| 6112 | GASTOS DE ADMINISTRACION | | C\$63.691,30 | |
| 6112-01-01 | Sueldos y Salarios | C\$56,340.48 | | |
| 6112-01-02 | Vacaciones | C\$4.544,58 | | |
| 6112-01-02 | Terceavo mes | C\$4.544,58 | | |
| 6112-01-02 | Indemnización | C\$4.544,58 | | |
| 6112-01-02 | INSS Patronal | - | | |
| 6112-01-06 | Inatec | C\$1.080,57 | | |
| 2115 | RETENCIONES POR PAGAR | | | C\$5.051,31 |
| 2115-04 | INSS Laboral | C\$4.135,57 | | |
| 2115-01 | IR sobre sueldos | C\$915,74 | | |
| 2114 | GASTOS ACUMULADOS POR PAGAR | | | C\$68.742,61 |
| 2114-01 | Salarios | C\$54.028,30 | | |
| 2114-02 | Vacaciones | C\$4.544,58 | | |
| 2114-03 | Treceavo mes | C\$4.544,58 | | |
| 2114-04 | Indemnización | C\$4.544,58 | | |
| 2114-05 | INSS aporte patronal | - | | |
| 2114-06 | Inatec | C\$1.080,57 | | |
| | *****Ultima Línea----- | | *** | *** |
| | Totales | | C\$63.691,30 | C\$63.691,30 |

Elaborado por: _____ Revisado por: _____ Autorizado por: _____

PROTECCIONES AGRICOLAS



Dirección: Estelí, Barrio Santa Elena, De cubas Eléctricas 300 metros al Este

Celular: +505 86621561 +505 84451441

E-mail: proteccionesagricolasni2@gmail.com

Ruc N° : J0310000294445

COMPROBANTE DE DIARIO

| Comp.Nº | Descripción | | | Fecha |
|------------|---|--------------|---------------|---------------|
| CD-026 | Registrando traslado de CIFF a producción en proceso, Orden N°0001 PROYWAL del mes de Julio | | | 08/04/2021 |
| Código | Nombre de la cuenta | Parcial | Debe | Haber |
| 1142 | INV. TRAB. PROCESO | | C\$107.324,17 | |
| 1144 | Costos Indirectos de Fabricación | | C\$1.917,50 | |
| 1142-02-01 | Orden N°0001 PROYWAL | C\$1.917,50 | | |
| 1144 | Costos Indirectos de Fabricación | | | C\$1.917,50 |
| 1144-01 | Materiales Indirectos. | | | C\$99.877,30 |
| 1142-02-01 | Orden N°0001 PROYWAL | C\$99.877,30 | | |
| 1144-02 | Mano de obra indirecta | | | C\$7.446,87 |
| 1142-02-01 | Orden N°0001 PROYWAL | C\$7.446,87 | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | TOTALES | | C\$109.241,67 | C\$109.241,67 |

Elaborado por: _____ Revisado por: _____ Autorizado por: _____

PROTECCIONES AGRICOLAS



Dirección: Estelí, Barrio Santa Elena, De cubas Eléctricas 300 metros al Este

Celular: +505 86621561 +505 84451441

E-mail: proteccionesagricolasni2@gmail.com

Ruc N° : J0310000294445

COMPROBANTE DE DIARIO

| Comp.N° | Descripción | | | Fecha |
|------------|---|---------------|---------------|---------------|
| CD-027 | Registrando traslado de materiales a Producción en Proceso Orden N°0001 PROYWAL del mes de Julio | | | 09/04/2021 |
| Código | Nombre de la cuenta | Parcial | Debe | Haber |
| 1142 | INV. TRAB. PROCESO | | C\$551.675,10 | |
| 1142-01 | Materiales Directos. | | | C\$533.592,60 |
| 1142-02-01 | Orden N°0001 PROYWAL | C\$533.592,60 | | |
| 1142-02 | Mano de obra directa | | | C\$20.000,00 |
| 1142-02-01 | Orden N°0001 PROYWAL | C\$20.000,00 | | |
| 1144 | Costos Indirectos de Fabricación | | | C\$1.917,50 |
| 1142-02-01 | Orden N°0001 PROYWAL | C\$1.917,50 | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | TOTALES | | C\$551.675,10 | C\$551.675,10 |

Elaborado por: _____ **Revisado por:** _____ **Autorizado por:** _____

Anexo N° 14 Planillas

NOMINA DE PAGO PARA EMPLEADOS

Correspondiente al Mes de Abril 2021.

| N° | codigo | EMPLEADO | Cargo | Dias laborados | Salario x día | Salario basico | Antigüedad | | Horas Extras | | Feriado | | subsido | otros ingresos | Total Devengado | INSS LABORAL | Sub Total | IR | NETO A PAGAR |
|----------------|--------|----------|-------|----------------|---------------|----------------|------------|-------|--------------|-------|---------|-------|---------|----------------|-----------------|--------------|-----------|----|--------------|
| | | | | | | | % | Monto | Cantidad | Monto | Dias | Monto | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| TOTALES | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

Calculo de las Previsiones:

| | | |
|--------------------|--|--|
| Vacaciones (8.33%) | | |
| INATEC 2% | | |

| | |
|-----------------------|--|
| Aguinaldo (8.33%) | |
| INSS PATRONAL (22.5%) | |

| | | |
|-----------------------|--|--|
| Indemnizacion (8.33%) | | |
| Total Cargo | | |

Elaborada por:

Revisada por:

Autorizada por:

Anexo N° 15 Constancia de Retención

Dirección: Estelí, Barrio Santa Elena, De cubas
Eléctricas 300 metros al Este
Celular: +505 86621561 +505 84451441
E-mail: proteccionesagricolasni2@gmail.com
Ruc N° : J0310000294445



DIA/MES/AÑO

Constancia de Retencion

653

Sr: Retenido:

Valor retenido

N° de factura

N° de comprobante

concepto de:

por la compra/ Impuesto: Tasa de retencion monto retenido

Firma Retenido

Firma del Retenedor

Anexo N.º 16 Depreciación de Maquinaria, Mobiliario y Equipo de Oficina

| Cantidad | ACTIVOS | FECHA DE COMPRA | PRECIO DE COMPRA | VIDA ÚTIL | VALOR DE DESECHO | VALOR A DEPRECIAR | DEPRECIACION ANUAL | DEPRECIACION ACUMULADA POR MESES |
|----------|------------------|-----------------|------------------|-----------|------------------|-------------------|--------------------|----------------------------------|
| | | | EN CORDOBAS | | 20% | | | |
| 1 | Máquina de coser | 01/01/2017 | C\$ 18.066,82 | 5 años | C\$ 3.613,36 | C\$ 14.453,46 | C\$ 2.890,69 | C\$ 240,89 |

| Cantida d | ACTIVOS | FECHA DE COMPRA | PRECIO DE COMPRA | VIDA ÚTIL | VALOR DE DESECH O | VALOR A DEPRECIA R | DEPRECIACI ON ANUAL | DEPRECIACI ON |
|--------------|--|-----------------------|------------------------|--------------|----------------------------|--------------------------|------------------------|------------------|
| | | | EN CORDOBA S | | 20% | | | POR MESES |
| 1 | Impresora Epson Multifuncional | 13/10/2019 | C\$ 6.528,94 | 2 años | C\$ 1.305,79 | C\$ 5.223,15 | C\$ 2.611,58 | C\$ 217,63 |
| 1 | Computadora | 13/10/2019 | C\$ 14.363,37 | 2 años | C\$ 2.872,67 | C\$ 11.490,70 | C\$ 5.745,35 | C\$ 478,78 |
| 2 | Silla secretarial sin brazos giratoria | 13/10/2019 | C\$ 1.434,34 | 5 años | C\$ 717,17 | C\$ 717,17 | C\$ 143,43 | C\$ 11,95 |
| 3 | Sillas de Espera | 13/10/2019 | C\$ 2.916,26 | 5 años | C\$ 583,25 | C\$ 2.333,01 | C\$ 466,60 | C\$ 38,88 |
| 1 | Mueble para PC e Impresora | 13/10/2019 | C\$ 812,20 | 5 años | C\$ 162,44 | C\$ 649,76 | C\$ 129,95 | C\$ 10,83 |
| 1 | Batería Estabilizador | 13/10/2019 | C\$ 1.755,27 | 2 años | C\$ 351,05 | C\$ 1.404,21 | C\$ 702,11 | C\$ 58,51 |
| 1 | Escritorio | 13/10/2019 | C\$ 4.410,66 | 5 años | C\$ 882,13 | C\$ 3.528,53 | C\$ 705,71 | C\$ 58,81 |
| 1 | Archivador metálico | 13/10/2019 | C\$ 4.410,66 | 5 años | C\$ 882,13 | C\$ 3.528,53 | C\$ 705,71 | C\$ 58,81 |
| | | | | | | | C\$ 11.210,43 | C\$ 934,20 |

Anexo N° 17 Hoja de Costos Por Órdenes Específicas

| PROYECTO INVERNADERO WALMART | | | | | | |
|---|-------|----------------------|----------------------|-------------|--------------|-------|
| HOJA DE COSTOS CORRESPONDIENTE AL MES DE JULIO | | | | | | |
| Cliente: | | | Orden de trabajo: | | | |
| Beneficio: | | | Periodo: Mayo- Julio | | | |
| Cantidad: | | | Fecha Entrega: | | | |
| Fecha de Inicio: | | | Fecha de Conclusión: | | | |
| Materiales Directos | | Mano de Obra Directo | | CIF | | |
| Fecha | Valor | Fecha | Valor | Descripción | Fecha | Valor |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| Total | | Total | | | Total | |
| MATERIALES DIRECTOS: | | | TOTAL COSTO: | | | |
| MANO DE OBRA DIRECTA: | | | COSTO \$: | | | |
| <u>COSTOS INDIRECTOS DE FABRICACION:</u> | | | | | | |
| TOTAL, COSTO | | | | | | |