



UNIVERSIDAD LAICA ELOY ALFARO DE MANABÍ

**INFORME DE PROYECTO DE INVESTIGACIÓN PREVIO A LA
OBTENCIÓN DEL TÍTULO DE LICENCIADA EN CONTABILIDAD
Y AUDITORÍA**

Título

Análisis de la NIC 2 y su importancia en la determinación de costos de inventarios en la empresa Construcciones y Servicios s.a. de la ciudad de Manta

Autor: Alvear Zambrano Selenny Fiorella

Tutor: Ing. Duarte Valencia Cristhian Dario, Mgs

Facultad de Ciencias Administrativas, Contables y Comercio

Carrera de Contabilidad y Auditoría

Manta-Manabí-Ecuador

Enero, 2023

CERTIFICACIÓN DEL TUTOR

En calidad de docente tutor(a) de la Facultad Ciencias Administrativas, Contables y Comercio de la Universidad Laica “Eloy Alfaro” de Manabí, CERTIFICO:

Haber dirigido y revisado el trabajo de Integración Curricular bajo la autoría del estudiante Alvear Zambrano Selenny Fiorella, legalmente matriculado en la carrera de Contabilidad y Auditoría, período académico 2022-2023-2, cumpliendo el total de 384 horas, cuyo tema del proyecto es “Análisis de la NIC 2 y su importancia en la determinación de costos de inventarios en la empresa Construcciones y Servicios S.A de la ciudad de Manta”.

La presente investigación ha sido desarrollada en apego al cumplimiento de los requisitos académicos exigidos por el Reglamento de Régimen Académico y en concordancia con los lineamientos internos de la opción de titulación en mención, reuniendo y cumpliendo con los méritos académicos, científicos y formales, suficientes para ser sometida a la evaluación del tribunal de titulación que designe la autoridad competente.

Particular que certifico para los fines consiguientes, salvo disposición de Ley en contrario.

Manta, 24 de enero de 2023.

Lo certifico,

Ing. Cristhian Duarte Valencia, Mg.

Docente Tutor

Área: Contabilidad y Auditoría

DECLARACIÓN DE AUTORIA

Yo, Selenny Fiorella Alvear Zambrano , con cedula de identidad 131606228-8, declaro que el presente trabajo de titulación: **“Análisis de la NIC 2 y su importancia en la determinación de costos de inventarios en la empresa Construcciones y Servicios S.A de la ciudad de Manta”** cumple con los requisitos que la Universidad Laica “Eloy Alfaro” de Manabí y la Facultad de Ciencias Administrativas, Contables y Comercio sugieren, cumpliéndose cada uno de los puntos expuestos y siendo meticulado con la información presentada. A su vez declaro que el contenido investigado percibe el desarrollo y diseño original elaborado bajo la supervisión del tutor académico de investigación. La argumentación, el sustento de la investigación y los criterios vertidos, son originalidad de la autoría y es responsabilidad del mismo.

Alvear Zambrano Selenny Fiorella

CI: 131606228-8

E-mail: e1316062288@live.uleam.edu.ec

Telf: 0992654133

APROBACIÓN DEL TRABAJO DE INVESTIGACIÓN POR EL TRIBUNAL

Los miembros del tribunal de grado, aprueban el informe del proyecto de investigación, presentado por la señorita Selenny Fiorella Alvear Zambrano; de acuerdo con las disposiciones reglamentarias emitidas por la Universidad Laica “Eloy Alfaro” de Manabí.

Con el tema **“Análisis de la NIC 2 y su importancia en la determinación de costos de inventarios en la empresa Construcciones y Servicios S.A de la ciudad de Manta”**

Para constancia firman

Ing. Bosco Wilmer Vera Mendieta Mg.

PRESIDENTE DEL TRIBUNAL

Ing. Paola Germania Castillo García Mg.

MIEMBRO DEL TRIBUNAL

Abg. Limber Rivas Cedeño Mg.

MIEMBRO DEL TRIBUNAL

DEDICATORIA

Dedico mi tesis principalmente a mi mamá quien es el pilar fundamental de mi vida, la persona que me enseñó a trabajar siempre para lograr mis metas profesionales y personales con la mejor actitud que se pueda así mismo a mi papá de corazón que siempre tiene un consejo para mí y supo guiarme en mis momentos de duda en mi carrera, en segundo lugar agradezco a mi abuela por darme su apoyo en todo desde pequeña hasta la actualidad aportando siempre en cosas positivas a mi vida; a mi tía Sandra y mi tío Ángel por ser mis segundos papás que me han apoyado desde un inicio y lo siguen haciendo, a mis hermanas María José y Samantha por estar conmigo en todo el proceso de formación académica y en mi crecimiento personal y así mismo a mis docentes de la Carrera de Contabilidad y Auditoría por brindarme sus conocimientos en estos años.

Alvear Zambrano Selenny Fiorella

RECONOCIMIENTO

A mis papás por darme siempre su apoyo y criarme con valores, por siempre estar ahí conmigo en toda mi carrera hasta la realización de mi proyecto de investigación siempre teniendo como principio la humildad para realizar mis metas.

A mi docente tutor Ing. Cristhian Duarte Mg. que me encaminó en la realización de mi tesis con la paciencia y la constancia para el alcance de mis logros y siempre teniendo la mejor actitud en cada una de las reuniones realizadas.

A mis mejores amigos que me brindó la Carrera de Contabilidad y Auditoría quienes estuvieron a mi lado brindándome su apoyo y su amistad.

A mi enamorado por convertirse en un apoyo incondicional en la finalización de mi carrera y así mismo de este proyecto de investigación, dándome siempre su amor y sus consejos para seguir adelante en todo los procesos realizados.

SINTESIS

El presente proyecto de investigación se tomó como punto de estudio a la empresa Construcciones y Servicios S.A. la cual se encuentra ubicada en la ciudad de Manta, es una empresa dedicada al servicio de instalación eléctrica y electrónica dentro del área hablada, de lo cual para el desarrollo de la misma fue necesario aplicar metodologías como el método inductivo-deductivo y el método análisis y síntesis a más de ello se basó en una investigación de campo y documental utilizando las técnicas de la entrevista, el check-list, el FODA y la observación de lo cual permitieron conocer el funcionamiento de la bodega, la rotación del inventario y tuvo como punto principal el evaluar la condiciones del inventario y del tratamiento contable que se da en los costos, por lo cual esta norma describe el tratamiento contable de las existencias que al mismo tiempo incorpora el debido proceso para la identificación como activo y determinar los gastos incurridos en el proceso de la venta.

Para dar mayor entendimiento y explicación oportuna se ha toma a la empresa antes mencionada como proyecto de tesis, la cual obtuvo resultados que evidenciaron múltiples hallazgos en cuanto al manejo del inventario, su tratamiento contable sobre existencias, de tal manera que se evidencias falencias por parte del control interno de la organización, así mismo se verificó que la administración no posee un control adecuado de los inventarios, no manejan controles de inventarios ni registros con firma aprobatoria de entrada y salida de materiales lo cual hace más complicado el valor que tiene realmente los inventarios.

Palabras clave: Inventarios, estado de resultados, eléctrica, evaluar

Contenido

CERTIFICACIÓN DEL TUTOR.....	II
DECLARACIÓN DE AUTORIA	III
APROBACIÓN DEL TRABAJO DE INVESTIGACIÓN POR EL TRIBUNAL.....	IV
DEDICATORIA.....	V
RECONOCIMIENTO	VI
SINTESIS	VII
INTRODUCCIÓN.....	12
CAPITULO I.....	14
1. MARCO TEÓRICO	14
1.1. ANTESCEDENTES INVESTIGATIVOS	14
1.2. Fundamentación teórica.....	17
1.2.1. Variable independiente: Norma Internacional de Contabilidad 2.....	17
1.2.1.1. Norma Internacional de Contabilidad 2	17
1.2.1.2. Definiciones.....	17
1.2.1.3. Inventarios	19
1.2.1.4. Métodos de valoración de inventarios.....	19
1.2.1.5. Control de inventarios	20
1.2.1.6. Control interno de inventarios	20
1.2.1.7. Toma física de inventarios.....	21
1.2.1.8. Caracterización de inventarios.....	21
1.2.1.9. Importancia de los inventarios.....	22
1.2.2. Variable dependiente: costos de inventarios	22
1.2.2.1. Medición de inventarios	22

1.2.2.1.2. Inventarios	22
1.3. Marco Legal	24
1.3.1. LORTI	24
1.4. Servicios de construcción	24
1.4.1. Servicios de construcción eléctrica	25
CAPITULO II.....	26
2. Diseño metodológico	26
2.3. Método de investigación	26
2.3.1. Método Inducción-deducción.....	26
2.3.2. Método Análisis-síntesis	26
2.4. Técnicas para la investigación científica	27
2.4.1. Entrevista.....	27
2.4.2. Check-list	27
2.4.3. FODA	27
2.4.4. Observación.....	28
2.5. Población	28
2.6. Muestra	28
2.7. Construcciones y Servicios S.A. (CONISER S.A.).....	29
2.7.1. Misión de la empresa.....	29
2.7.2. Visión de la empresa	29
2.7.3. Organigrama de la empresa.....	29
2.8. Preguntas de entrevista	30

Análisis e interpretación	32
2.9. Check- list	33
2.10. FODA	36
2.11. Procesos de manejo de inventarios en la empresa Construcciones y Servicios S.A. 37	
CAPITULO III	40
3. Título	40
3.3. Justificación	40
3.4. Objetivo General	40
3.5. Objetivos Específicos	40
3.6. Factibilidad	41
3.6.1. Factibilidad Económica	41
3.6.2. Factibilidad Financiera	41
3.7. Desarrollo de la propuesta	41
3.7.1. Determinar el flujo del proceso productivo.....	41
3.7.2. Establecer políticas y procedimientos de control de inventarios	43
3.7.3. Analizar los costos de construcción de un proyecto	46
CAPITULO IV	57
Conclusiones y Recomendaciones	57
4.3. Conclusiones	57
4.4. Recomendaciones	57
Bibliografía.....	59

ANEXOS	64
Ilustración 1 Organigrama de la empresa CONISER S.A.....	29
Ilustración 2 FODA	36
Ilustración 3 Flujo de proceso productivo	41
Ilustración 4 Mano de obra directa e indirecta	53
Ilustración 5 CIF.....	54
Ilustración 6 Hoja de Costos.....	54
Ilustración 7 Estado de resultado propuesto	55
Tabla 1 Método de valoración	20
Tabla 2 Otros Costos	23
Tabla 3 Check-List de la empresa CONISER S.A	33
Tabla 4 Tabla nivel de confianza y riesgo.....	34
Tabla 5 Estado de Situación Financiera	37
Tabla 6 Estado de Resultado Integral.....	38
Tabla 8 Orden de producción	46
Tabla 9 Requisición de materiales.....	47
Tabla 10 Liquidación de proyecto	52
Tabla 11 Lista de inventarios con los precios.....	64
Tabla 7 Libro diario propuesto	86

INTRODUCCIÓN

Los servicios de electricidad y electrónicos en una determinada locación es una de las actividades más usadas en ciudades con índice de crecimiento proyectado, en su mayoría este tipo de empresas privadas buscan tener contratos de obras dentro de las municipalidades ya que son de mayor beneficio económico, no obstante no dejan de realizar proyectos de escala pequeña, mediana y grande por lo que se especializan en dos ramas, la parte eléctrica que conlleva a cableados ya sea de postes como la instalación de toda una casa, o sección específica y de la parte electrónica, ya sea los equipos de control de vigilancia, instalaciones de pantallas, de reconocimiento dactilar o el que sea el requerimiento.

Dentro del componente de inventarios estos ayudan de forma sustancial a la gestión empresarial, ya que ayudan a la determinación de la utilidad y del cual se ve reflejado en los estados financieros, así mismo se toma en como punto de estudio para evaluar el crecimiento o disminución de los costos el cual reflejará el éxito empresarial.

El presente estudio está basado en observar el manejo de inventarios de materiales de construcción dentro de la empresa Construcciones y Servicios S.A con el objetivo de dar un análisis de la información de inventarios para así obtener una correcta determinación de costos en la empresa mencionad, entre las variables implementadas en el proyecto de investigación se tomó en consideración la Norma Internacional de Contabilidad 2 y así mismo los costos de inventarios.

En lo que respecta al diseño metodológico se procedió al estudio de la población y a la muestra donde el primero conlleva al departamento de inventarios de la empresa Construcciones y Servicios S.A. y la muestra representa a un 20% de la bodega de inventarios, puesto que al no tener referencias exactas de lo que posee y al ser rotativo los materiales de bodega se escogerá un porcentaje y así mismo recalcar los métodos inducción-deducción y el método análisis-síntesis, por lo que se estudia todo un departamento y así mismo conseguir una síntesis de lo más fundamental de los inventarios de la empresa.

Se emplearon tareas científicas como: analizar los fundamentos teóricos que nos da la normativa, determinar la situación actual de la empresa con respecto al manejo de los inventarios y su tratamiento contable, establecer una propuesta conforme a la NIC 2 y medir

resultados que se obtendrán de la propuesta de mejora para una correcta determinación de costos.

Tomando en acotación lo antes mencionado se pretender verificar el control de inventarios que lleva la empresa, para con ello comprobar el control interno que llevan dentro de bodega como en las otras áreas en conjunto de los inventarios, por ello se planteó una propuesta de un plan de acción con políticas y procedimientos para un mejor control de inventarios, basándose en estrategias dentro del departamento donde se almacenan los materiales y con ello manejar costos acordes y aumentar las utilidades que se espera en cada proyecto llevado.

CAPITULO I

1. MARCO TEÓRICO

1.1. ANTECEDENTES INVESTIGATIVOS

En nuestro entorno económico actual las empresas dedicadas al área de construcción deben asumir la responsabilidad del rol que tiene la realización de los procesos contables dentro de cada una de ellas, y la importancia de contar con un buen sistema enfocado en los inventarios.

Siendo fundamental como punto de inicio en buscar, analizar, conocer y comprender investigaciones similares previas en concordancia con la base de este proyecto de investigación siendo las más acorde las siguientes:

El presente trabajo de investigación de Hurtado Palmiro (2019) “Aplicación de la NIC 2 inventarios y su incidencia en los estados financieros de la empresa PAN-AMERICANA C.A. Universidad Laica Vicente Rocafuerte de Guayaquil, se utilizó porque aporta en el marco teórico en lo que respecta a la aplicabilidad de la NIC 2 de lo cual se denota lo siguiente:

Aporta al marco teórico ya que uno de los problemas que presenta la empresa que se investiga es que el inventario que refleja en los libros de la contabilidad no representa la realidad física, otra de las consecuencias que conlleva no realizar un análisis sobre la lenta rotación de los inventarios es que se llegue a desconocer de cuáles son los productos que no tienen acogida por los clientes o que a su vez la fuerza de ventas no esté realizando un eficiente trabajo, se utilizó la metodología de tipo descriptivo, tuvo un enfoque cualitativo y cuantitativo.

Como parte de las conclusiones se evidenció la falta de control por parte del personal de logística sobre los inventarios que se encuentran dañados u obsoletos, lo cual repercute en que se den devoluciones de los productos y por ende perjudica a la empresa por no contar con personal capacitado y predispuesto a mejorar el ámbito laboral.

Por otra parte dentro de la investigación de Melendrez Estrada (2020) “Aplicación de la NIC 2 para evaluar los inventarios de la comercializadora de calzado Catleya”. Universidad Nacional de Chimborazo, aporta al marco teórico ya que dentro de su parte

investigativa reflejan la aplicabilidad de la NIC 2 y la importancia de los costos de inventarios por lo que refleja lo siguiente:

Aporta en la investigación ya que dentro de su administración se le ha dificultado realizar un apropiado control que integre la revisión de los inventarios con frecuencia, dificultando así el conocer la situación actual de la empresa, esto ha dado como resultado valores no confiables en los Estados Financieros, por ello implementaron los métodos hipotético y deductivo como parte de su investigación de campo y la hipótesis de implementar la NIC 2.

Como conclusiones refirieron que los inventarios no se encuentran debidamente actualizado ya que los valores reflejados corresponden a costos históricos, por lo tanto dificulta una adecuada toma de decisiones en la empresa, así mismo no poseen un personal capacitado en el área.

En la investigación de Terreros Calle y Zhañay Mejía (2018) titulada como “Análisis del control y medición contable de los inventarios de acuerdo a la NIC 2 en la industria cerámica, caso de estudio CERÁMICA PELLA CÍA. LTDA.”, aporta a esta investigación en su marco teórico puesto que hay incidencia en la aplicabilidad de la NIC 2 y los costos de inventarios de lo cual se extrajo lo siguiente para dar más veracidad a la problemática de la investigación.

Como tal la empresa Cerámica Pella refleja un alto número de inventarios que le impide implementar un adecuado control que integre la revisión de los inventarios con regularidad y con ello impidiendo conocer la realidad de los mismos y así mismo corroborar los valores que constan en los Estados Financieros sean reales y confiables, generando la necesidad de un estudio sobre el control de los inventarios y sobre su valoración según la NIC 2, como parte de los métodos implementados fueron descriptivo y aplicativo.

Como parte de sus conclusiones se encontraron que la contabilización del proceso productivo no está de acuerdo con el sistema de costos que maneja la empresa, no manejan un solo inventario único, hay baja rotación de inventarios, los productos en proceso no están enmarcados como lo dicta la norma, con ello denotando pérdidas considerables a la empresa.

Con respecto al trabajo investigativo de Minango Lara (2016) “Análisis y aplicación de la NIC 2 de inventarios para la empresa Comercial Aritex dedicada a la venta de telas deportivas e insumos para la confección”. Universidad Central del Ecuador, aporta a la

investigación en desarrollo ya que también presentan una problemática en implementar la NIC 2 y con ello repercute en sus costos, por lo que se expresa lo siguiente:

El principal problema de la empresa COMERCIAL ARITEX se engloba estrictamente a los inventarios, es el determinar el costo de los productos, ya que no posee un control adecuado sobre el método de costeo de su inventario así mismo manejan importaciones del cual no manejan de forma debida los costos de estos, dentro de la metodología implementada está la analítica.

Como parte de sus conclusiones se denotaron que la empresa no presenta balances bajo NIC, no poseen control interno como parte de apoyo para la toma de decisiones, el inventario lo valoran de forma errónea lo que presenta efectos financieros al nivel de costos de venta, dentro de sus bodegas no cuentan con un encargado que maneje el sistema contable lo cual no se conoce a exactitud los inventarios reales.

Dentro de la investigación de Chávez Sierra (2011) “Efecto de la implementación de la NIC 2 para controlar el inventario de la empresa comercializadora de atún”. Universidad Católica Santiago de Guayaquil, si aporta a la investigación en su parte de marco teórico ya que la empresa investigada por el autor presenta la importancia de aplicar la NIC 2 y como incide en los inventarios y así mismo a sus costos, por lo cual se explica en el siguiente párrafo:

Al aplicar la NIC 2 “Existencias” Inventarios, en lo que concierne la prueba de Valor Neto de Realización se determinó que los inventarios de artículos terminados y los productos en proceso se encuentran sobrevalorados, porque el costo al que están registrados es mayor al precio de venta menos los costos estimados de terminación y los gastos incurridos para su comercialización.

En la investigación “Análisis del cumplimiento de la NIC 2 y elaboración de un sistema de control interno de inventarios de la empresa de representaciones SADIMPORT Cía. Ltda. de la ciudad de Machala” elaborado por Gómez Chuquimarca (2016). Universidad Técnica de Machala, aporta la investigación al marco teórico ya que realizan una valoración a la NIC 2 y como incide a sus inventarios, por ello dan mayor relevancia a la investigación en curso, denotando lo siguiente:

En la empresa la falta de control en la contabilización de las existencias, ha provocado que se incluyan los costos no reflejen los valores reales puesto que algunos ítems

han sido contabilizados incluyendo impuestos así mismo no existe veracidad en los saldos contables de las existencias de Representaciones SADIMPORT Cía. Ltda., debido a que no existen procedimientos establecidos para el registro de los inventarios al costo real. De lo cual manejaron una metodología normativa, explicativa y realista para obtención de resultados.

Dentro de sus conclusiones reflejaron que no cuenta con los procedimientos y funciones que deben desempeñar cada uno de los responsables del área contable, tampoco han llevado controles contable en los gastos operativos por no poseer políticas y normas contables para el registro adecuado de los mismos, por ello al no mantener una estandarización de procesos ha conllevado que los gastos no se registren de forma oportuna.

1.2. Fundamentación teórica

1.2.1. Variable independiente: Norma Internacional de Contabilidad 2

1.2.1.1. Norma Internacional de Contabilidad 2

Dentro de la Norma Internacional de contabilidad (2001) define que:

El objetivo de esta Norma es prescribir el tratamiento contable de los inventarios. Un tema fundamental en la contabilidad de los inventarios es la cantidad de costo que debe reconocerse como un activo, para que sea diferido hasta que los ingresos correspondientes sean reconocidos. Esta Norma suministra una guía práctica para la determinación de ese costo, así como para el subsiguiente reconocimiento como un gasto del periodo, incluyendo también cualquier deterioro que rebaje el importe en libros al valor neto realizable. También suministra directrices sobre las fórmulas del costo que se usan para atribuir costos a los inventarios. (pág. 4)

La norma internacional de contabilidad 2 hace referencia al tratamiento contable que se le realiza a los inventarios, dando así los cálculos necesarios de cómo obtener los costos y gastos y poder reconocer los ingresos necesarios, así mismo la normativa sirve de manual para dar el tratamiento correcto que se deba realizar y con ello también reconocer los deterioros que den de baja a los importe de libros.

1.2.1.2. Definiciones

De la misma norma (Norma Internacional de Contabilidad 2, 2001) se despliegan las siguientes definiciones:

Los siguientes términos se usan en esta Norma con los significados que a continuación se especifican: Inventarios son activos:

- (a) poseídos para ser vendidos en el curso normal de la operación;
- (b) en proceso de producción con vistas a esa venta; o
- (c) en forma de materiales o suministros que serán consumidos en el proceso de producción o en la prestación de servicios.

Valor neto realizable es el precio estimado de venta de un activo en el curso normal de la operación menos los costos estimados para terminar su producción y los necesarios para llevar a cabo la venta. Valor razonable es el precio que se recibiría por vender un activo o que se pagaría por transferir un pasivo en una transacción ordenada entre participantes del mercado en la fecha de la medición. El valor neto realizable hace referencia al importe neto que la entidad espera obtener por la venta de los inventarios en el curso normal de la operación. El valor razonable refleja el precio al que tendría lugar una transacción ordenada para vender el mismo inventario en el mercado principal (o más ventajoso) para ese inventario, entre participantes de mercado en la fecha de la medición. El primero es un valor específico para la entidad, mientras que el último no. El valor neto realizable de los inventarios puede no ser igual al valor razonable menos los costos de venta. Entre los inventarios también se incluyen los bienes comprados y almacenados para su reventa, entre los que se encuentran, por ejemplo, las mercaderías adquiridas por un minorista para su reventa a sus clientes, y también los terrenos u otras propiedades de inversión que se tienen para ser vendidos a terceros. También son inventarios los productos terminados o en curso de fabricación mantenidos por la entidad, así como los materiales y suministros para ser usados en el proceso productivo. Los costos incurridos para cumplir un contrato con un cliente que no dan lugar a inventarios (o activos dentro del alcance de otra Norma) se contabilizarán de acuerdo con la NIIF 15 Ingresos de Actividades Ordinarias Procedentes de Contratos con Clientes.

El valor neto realizable es el precio de venta estimado de un activo en el curso ordinario del negocio menos el costo estimado de completar su producción y venderlo. El valor razonable es el precio que se recibiría por vender un activo o se pagaría por transferir un pasivo en una transacción ordenada entre participantes del mercado en la fecha de

medición. El valor neto realizable se refiere a la cantidad neta que una empresa espera obtener vendiendo inventarios en el curso normal del negocio. El valor razonable refleja el precio al que ocurriría una transacción ordenada para vender el mismo inventario en el mercado primario (o más favorable) para ese inventario.

1.2.1.3. Inventarios

Para la autora Durán (2012) afirma que:

Los inventarios existen por múltiples razones, las cuales se justifican principalmente porque prevén la escasez, es preferible ahorrar productos que dinero en efectivo por la rentabilidad que genera, permite obtener ganancias adicionales cuando hay alzas de precios, entre otros. A pesar de esto, trae como consecuencia una inmovilización de recursos financieros que podrían usarse mejor en otras actividades con mayor rentabilidad, es decir, podría optarse por mejor uso de los recursos financieros y optimizar así las utilidades.

Los inventarios hay por diversos causas, las cuales se dan primordialmente pues prevén la escasez, en concepto de ahorrar productos que dinero en efectivo por la productividad que produce, posibilita obtener ganancias extras una vez que hay alzas de costos, entre otros. Pese a esto, trae como resultado que se limite ciertos de recursos financieros que podrían usarse mejor en otras ocupaciones con más productividad, o sea, podría optarse por mejor uso de los recursos financieros y optimizar de esta forma las utilidades.

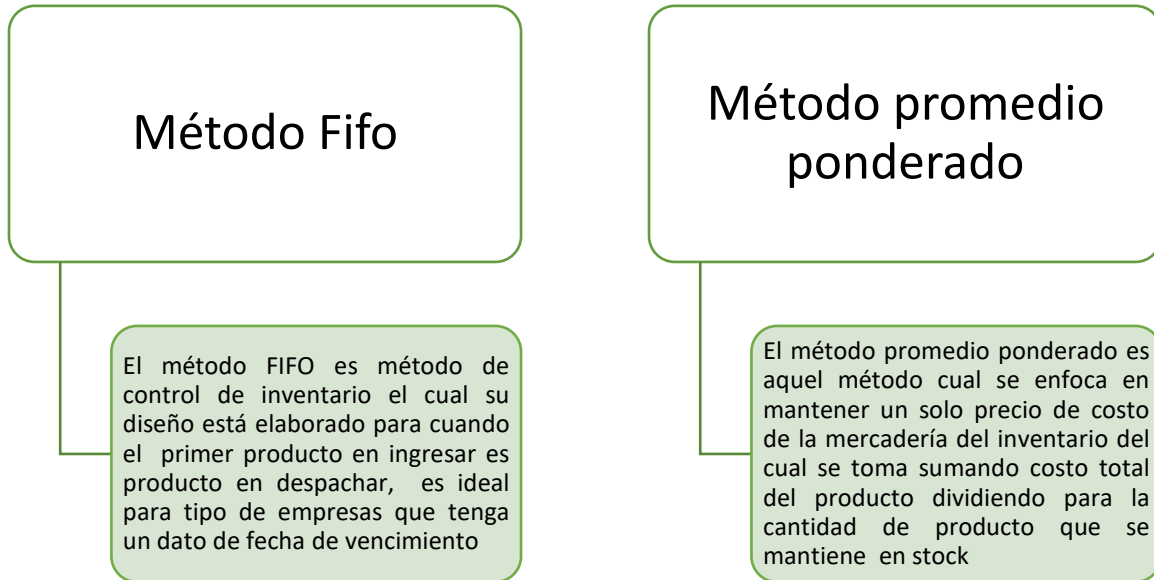
1.2.1.4. Métodos de valoración de inventarios

Para los autores, Hurtado, Rodríguez y Toro (2014) refieren a que los métodos de valoración de inventarios son elementos de la contabilidad de costos que permiten determinar el valor de cada unidad de materia prima que sale para la producción o de cada unidad de producto terminado que sale para la venta, su utilización se hace necesaria debido a las fluctuaciones en los precios de las unidades que entran.

El método de valoración de inventarios, es un elemento de la contabilidad de costos que permite determinar el valor por unidad de materia prima utilizada en la producción o por unidad de producto terminado a vender, la unidad en la que entra debe ser utilizada debido a las fluctuaciones de precios.

El autor (Loor Vera , 2019) denota que los métodos de valoración de inventarios se dividen en método fifo y promedio ponderado explicado en el siguiente cuadro.

Tabla 1 Método de valoración



1.2.1.5. Control de inventarios

Para el autor Guzmán (2022) menciona que la definición de control de inventario es la de aquel sistema que permite realizar una gestión de las existencias de un almacén, tanto en la entrada como en la permanencia o la salida. El objetivo final es la optimización de los costes y conseguir que el uso de las existencias sea el mejor.

El control de inventarios se define como un sistema que permite la gestión del inventario del almacén, ya sea de entrada o permanente o de salida. El objetivo final es optimizar costes y aprovechar al máximo el inventario.

1.2.1.6. Control interno de inventarios

Para la autora Herrera (2020) indica que es un elemento del control, que se basa en procedimientos y métodos, adoptados por una organización de manera coordinada a fin de proteger sus recursos contra pérdida, fraude o ineficiencia: promover la exactitud y la confiabilidad de informes contables y administrativos.

Es un elemento de control, basado en procedimientos y métodos, adoptado por una organización de manera coordinada para proteger sus recursos de pérdida, fraude o

ineficiencia: mejorando la precisión y confiabilidad de los informes contables y administrativos.

1.2.1.7. Toma física de inventarios

Del autor Delgado Moreira (2018) refiere a que la toma física de inventarios es el procedimiento de control que lleva a cabo la Administración de una organización con el fin de validar en una fecha determinada:

- La existencia física de sus bienes
- Materias primas
- Materiales
- Productos terminados o bienes para la reventa respecto de los saldos reportados en sus registros permanentes

1.2.1.8. Caracterización de inventarios

Citando a la misma autora Durán (2012) nos refiere que:

Es importante destacar que el administrador financiero no tiene el control principal sobre la administración de los inventarios, sin embargo, su función es necesaria ya que es quien maneja los recursos financieros para su adquisición. Por ello, existe controversia entre las diferentes áreas funcionales de la empresa referente a los niveles adecuados de inventarios que debe manejarse. En este sentido, para el gerente financiero se debe manejar niveles bajos de inventario, pues se trata de un activo corriente que presenta menos rentabilidad que los activos no corrientes (propiedad, planta y equipo).

Es relevante señalar que el gerente de finanzas no tiene el control principal sobre la gestión de inventarios, no obstante, su función es necesaria ya que es quien administra los recursos financieros de adquisición. Como resultado, existen disputas entre las diferentes funciones de la empresa sobre los niveles de inventario apropiados para administrar. En este sentido, es imperativo que los administradores financieros manejen bajos niveles de inventario, ya que es un activo circulante con menor rentabilidad que los activos no circulantes de propiedad, planta y equipo.

1.2.1.9. Importancia de los inventarios

De la autora Sanmiguel Vidueira (2019) refiere a que es muy importante que las empresas tengan su inventario controlado, vigilado y ordenado, ya que la finalidad es distribuir y abastecer de forma adecuada el material del que se dispone. Sin duda alguna, para cualquier tipo de empresa se hacen necesarios los inventarios, puesto que son estos los que van a permitir: Tener control de la mercancía y generar reportes de la situación económica del negocio.

Es primordial que las organizaciones tengan su inventario regularizado, vigilado y ordenado, debido a que el fin es repartir y surtir de manera idónea el material del que se dispone, para cualquier tipo de organización se realizan necesarios los inventarios, pues son dichos los que permitirán un control de la mercancía y producir reportes del caso económico del comercio.

1.2.2. Variable dependiente: costos de inventarios

1.2.2.1. Medición de inventarios

1.2.2.1.2. Inventarios

Dentro de la medición en la normativa de la Norma Internacional de Contabilidad 2 (2001) refiere a que los inventarios se medirán al costo o al valor neto realizable, según cual sea menor.

1.2.2.1.3. Costo de los inventarios

El costo de los inventarios comprenderá todos los costos derivados de su adquisición, transformación así como otros costos en los que se haya incurrido para darles su condición y ubicación actuales. (pág. 6)

1.2.2.1.4. Costos de adquisición

El costo de adquisición de los inventarios comprenderá el precio de compra, los aranceles de importación y otros impuestos (que no sean recuperables posteriormente de las autoridades fiscales) y transporte, manejo y otros costos directamente atribuibles a la adquisición de mercaderías, materiales y servicios. Los descuentos comerciales, las rebajas y otras partidas similares se deducirán para determinar el costo de adquisición. (pág. 6)

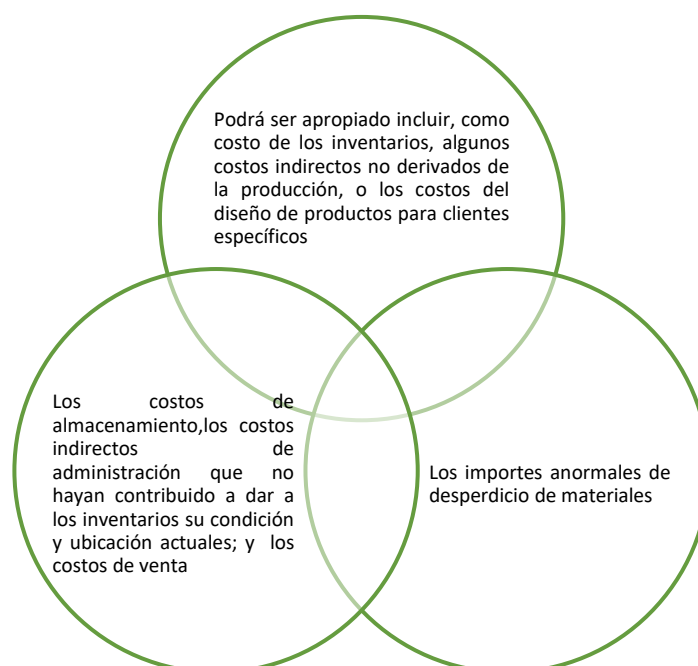
1.2.2.1.5. Costos de transformación

Los costos de transformación de los inventarios comprenderán aquellos costos directamente relacionados con las unidades de producción, tales como la mano de obra directa. También comprenderán una distribución sistemática de los costos indirectos de producción, variables o fijos, en los que se haya incurrido para transformar las materias primas en productos terminados. Son costos indirectos fijos de producción los que permanecen relativamente constantes, con independencia del volumen de producción, tales como la depreciación y mantenimiento de los edificios y equipos de la fábrica y los activos por derecho de uso utilizados en el proceso de producción, así como el costo de gestión y administración de la planta. Son costos indirectos variables de producción los que varían directamente, o casi directamente, con el volumen de producción obtenida, tales como los materiales y la mano de obra indirecta. (pág. 6)

Los costos de inventarios se dan por entender a todo el proceso que lleva tanto en su adquisición como en la transformación que se le puede dar a un activo, los costos de adquisición es el costo por el cual se da desde la compra y pagos de impuestos dado por importaciones u otros impuestos al cual estén anclados así mismo a todo lo que se deba cancelar para poder adquirir ese activo y por último los costos de transformación no es más que lo relacionado a la producción donde la materia prima pasa a producto final abarcando a todo lo que se debe costear para llegar poder tener un producto terminado.

1.2.2.1.6. Otros costos

Tabla 2 Otros Costos



Para otros tipos de costos se incluirán otros precios, en el precio de los inventarios, constantemente que se hubiera incurrido en ellos para ofrecer a los mismos su condición y localización recientes. Ejemplificando, va a poder ser apropiado integrar, como precio de los inventarios, ciertos precios indirectos no derivados de la producción, o los precios del diseño de productos para consumidores específicos. Son ejemplos de precios excluidos del precio de los inventarios, identificados como costos del lapso en el cual se incurren, los próximos: los importes anómalos de desperdicio de materiales, mano de obra u otros precios de producción

1.3. Marco Legal

1.3.1. LORTI

Dentro de la Ley Orgánica de Régimen Tributario Interno en el art. 28, numeral 8, literal b (2018) como consigna a la baja de inventarios refiere a:

Las pérdidas por las bajas de inventarios se justificarán mediante declaración juramentada realizada ante un notario o juez, por el representante legal, bodeguero y contador, en la que se establecerá la destrucción o donación de los inventarios a una entidad pública o instituciones de carácter privado sin fines de lucro con estatutos aprobados por la autoridad competente. En el acto de donación comparecerán, conjuntamente el representante legal de la institución beneficiaria de la donación y el representante legal del donante o su delegado. Los notarios deberán entregar la información de estos actos al Servicio de Rentas Internas en los plazos y medios que éste disponga. (págs. 19-24)

Las pérdidas por las bajas de inventarios se darán por justificada por medio de testimonio juramentada elaborada frente a un notario o juez, por el representante legal, bodeguero y contador, en la que se establecerá la devastación o donación de los inventarios a una entidad pública o instituciones de carácter privado sin objetivos de lucro con estatutos aprobados por la autoridad a la que le compete el asunto. En lo que conlleva a la donación comparecerán, conjuntamente el representante legal de la compañía beneficiaria de la donación y el representante legal del donante o su encargado en este caso los notarios deberán dar la información de dichos actos al Servicio de Alquilas Internas en los tiempos establecidos.

1.4. Servicios de construcción

Para los autores Abad, Pérez & Romero (2005) refieren a:

Con el incremento de las necesidades de infraestructura civil, la industria de la construcción ha tenido que aumentar la intensidad de sus operaciones. Al tener que operar a niveles cada vez mayores, las empresas constructoras deben aumentar sus capacidades administrativas.

Los servicios de construcción en nuestra actualidad van en aumento por la misma demanda de la humanidad, es por ello que los servicios de construcción se han visto con mayor realce, ya sea por infraestructura o por servicios como lo son los eléctricos en su mayoría, con ello refiere a la gran necesidad que tiene la población al ir aumentando en número a nivel global.

1.4.1. Servicios de construcción eléctrica

Para el autor Levy (2020) nos indica que:

El servicio eléctrico es fundamental para el desarrollo de la actividad económica de cualquier país. Tener conexión al servicio, sin embargo, es solo una parte de la historia. Su continuidad dentro de parámetros establecidos, y su suministro de forma segura, es necesaria.

La construcción para lo que conlleva un servicio eléctrico es fundamental para el crecimiento de una ciudad, porque es uno de los ejes importantes para que se lleve a cabo las operaciones en la alza de las actividades económicas, con el paso de los años se ha visto necesario implementar este tipo de servicio ya que a más de dar comodidad a los ciudadanos, hacen parte de la apariencia que se le da a las obras que se realizan.

CAPITULO II

2. Diseño metodológico

2.3. Método de investigación

Según la autora Chagoya (2018) refiere a que la investigación científica se define como la serie de pasos que conducen a la búsqueda de conocimientos mediante la aplicación de métodos y técnicas de investigación.

Los métodos de investigación son procesos o procedimientos que se emplean para poder llegar a un resultado final, con lo cual dependiendo el método que se utilice en la investigación se realizara conforme a los parámetros que indique el tipo de método.

2.3.1. Método Inducción-deducción

Para el autor Galer (2017) explica que los dos métodos principales del razonamiento son llamados deducción e inducción, la deducción trabaja de lo general a lo más específico, y la inducción va de lo específico a lo general. En la deducción, la conclusión lógicamente sigue a las premisas; ésta, es una conclusión necesaria y es verdadera. En la inducción, la conclusión «probablemente» sigue a las premisas y no son necesariamente verdaderas.

La tesis aplicó el método inducción-deducción por lo que se estudia todo el departamento de inventarios tomando como base cierto porcentaje y con ello dar respuesta a la hipótesis planteada en este caso “Aplicación e implementación de la NIC 2 basada en los inventarios, que permitirá determinar y controlar de manera adecuada los costos” y con ello aumentar las utilidades de cada proyecto

2.3.2. Método Análisis-síntesis

Para la autora Hidalgo (2017) menciona que el análisis y síntesis son procesos que permiten al investigador conocer la realidad. El análisis maneja juicios, es un proceso de conocimiento que se inicia por la identificación de cada una de las partes que caracterizan una realidad, podrá establecer la relación causa-efecto entre los elementos que componen el objeto de investigación. La síntesis considera los objetos como un todo, la interrelación de los elementos que identifican el objeto. (pág. 7)

La tesis introdujo el método análisis-síntesis, ya que se dará un repaso general de los inventarios para proceder a sintetizar lo más fundamental y aplicar de forma correcta la NIC 2 y sus derivados para la optimización de recursos, el cuidado de los mismos y reflejar un mejor tratamiento contable.

2.4. Técnicas para la investigación científica

2.4.1. Entrevista

Para la autora Folgueiras (2016): La entrevista es una técnica de recogida de información que además de ser una de las estrategias utilizadas en procesos de investigación, tiene ya un valor en sí misma. Tanto si se elabora dentro de una investigación, como si se diseña al margen de un estudio sistematizado, tiene unas mismas características y sigue los pasos propios de esta estrategia de recogida de información. Por tanto, todo lo que a continuación se expone servirá tanto para desarrollar la técnica dentro de una investigación como para utilizarla de manera puntual y aislada. (pág. 3)

La entrevista es otra técnica muy usada en la actualidad para la recopilación de información, por lo cual es más de carácter presencial, donde al entrevistado se le realiza varias preguntas acorde al tema de investigación y el entrevistado las responderá de forma ágil y sutil dependiendo el tema que se le esté desarrollando, a más de ser una entrevista se le podría denotar como un conversatorio dándole así un punto de confianza al entrevistado para que responda.

2.4.2. Check-list

Según la autora Morán (2018) define al Checklist de calidad como: “Un instrumento que revisa de forma ordenada el cumplimiento de procedimientos que se llevan a cabo, mediante el cual se constata el cumplimiento de un conjunto de controladores de seguridad” (p. 23)

El check-list no es más que una lista donde se desglosa las actividades o procesos que se deben realizar de forma cronológicamente, desde la de mayor importancia hasta las tareas secundarias, así mismo tiene la opción de marcar las tareas ya realizadas y cuales no se han realizado.

2.4.3. FODA

Según el autor Talancón (2006) define que: El análisis FODA consiste en realizar una evaluación de los factores fuertes y débiles que en su conjunto diagnostican la situación interna de una organización, así como su evaluación externa; es decir, las oportunidades y amenazas. También es una herramienta que puede considerarse sencilla y permite obtener una perspectiva general de la situación estratégica de una organización determinada. (pág. 2)

El análisis FODA dentro de una organización es de vital importancia ya que es un mecanismo donde se permite conocer las fortalezas, oportunidades, debilidades y amenazas que esta pueda presentar, a más de corresponder como una evaluación interna de la empresa denotando de esa forma en que situación se encuentra y como debe partir desde ese análisis.

2.4.4. Observación

En el amplio campo de la investigación la observación puede ser entendida por algunos como un método; para otros es una técnica; y aun cuando existen puntos de contacto entre método y técnica, existe una diferencia esencial; al primero lo determina en gran medida el área de estudio al que corresponde la investigación, mientras que la segunda es aplicable independientemente del área de estudio; en este sentido y para fines de este documento definiremos a la observación como una técnica que mediante la aplicación de ciertos recursos permite la organización, coherencia y economía de los esfuerzos realizados durante el desarrollo de una investigación. (Campos y Covarrubias & Lule Martínez, 2012)

La observación se la puede tomar como ciencia, técnica o mecanismo por el cual por medio del área visual se puede denotar a simple vista las falencias que se pueda presentar en una investigación, siendo de esta forma el primer contacto visual donde se ve las cosas a simple vista y con ello ir evaluando las instalaciones, personal, procedimientos, entre otros.

2.5. Población

Para el autor López (2004), Una población es el conjunto de personas u objetos de los que se desea conocer algo en una investigación. "El universo o población puede estar constituido por personas, animales, registros médicos, los nacimientos, las muestras de laboratorio, los accidentes viales entre otros".

La población no es más que el grupo de personas u objetos que se toman para realizar alguna investigación, sea de carácter científico, económico, social o simplemente de un área en específico que se quiera estudiar la población; en este caso se aplica al departamento de inventarios de la empresa Construcciones y Servicios S.A.

2.6. Muestra

Para el mismo autor López (2004) una muestra Es un subconjunto o parte del universo o población en que se llevará a cabo la investigación. Hay procedimientos para obtener la cantidad de los componentes de la muestra como fórmulas, lógica y otros. La muestra es una parte representativa de la población.

La muestra en sí es la extracción de una parte de la población para ser estudiada, es decir que en estos casos se realiza esta técnica al momento de tener grandes cantidades de población sea humana o de objetos mismos, donde permite darle un valor referencial o porcentaje de estudio; en este caso la muestra se toma como referencia un 20% de la bodega de inventarios, puesto que no se tienen referencias exactas ya que el material está en constante entrada y salida del departamento.

2.7. Construcciones y Servicios S.A. (CONISER S.A.)

La empresa Construcciones Y Servicios Coniser S.A ubicada en el Barrio Altagracia en la calle Juan Montalvo y 124, diagonal a la envasadora de agua rica fuente, se dedica a instalación de: accesorios eléctricos, líneas de telecomunicaciones, redes informáticas y líneas de televisión por cable, incluidas líneas de fibra óptica, antenas parabólicas. Incluye conexión de aparatos eléctricos, equipo doméstico y sistemas de calefacción radiante.

2.7.1. Misión de la empresa

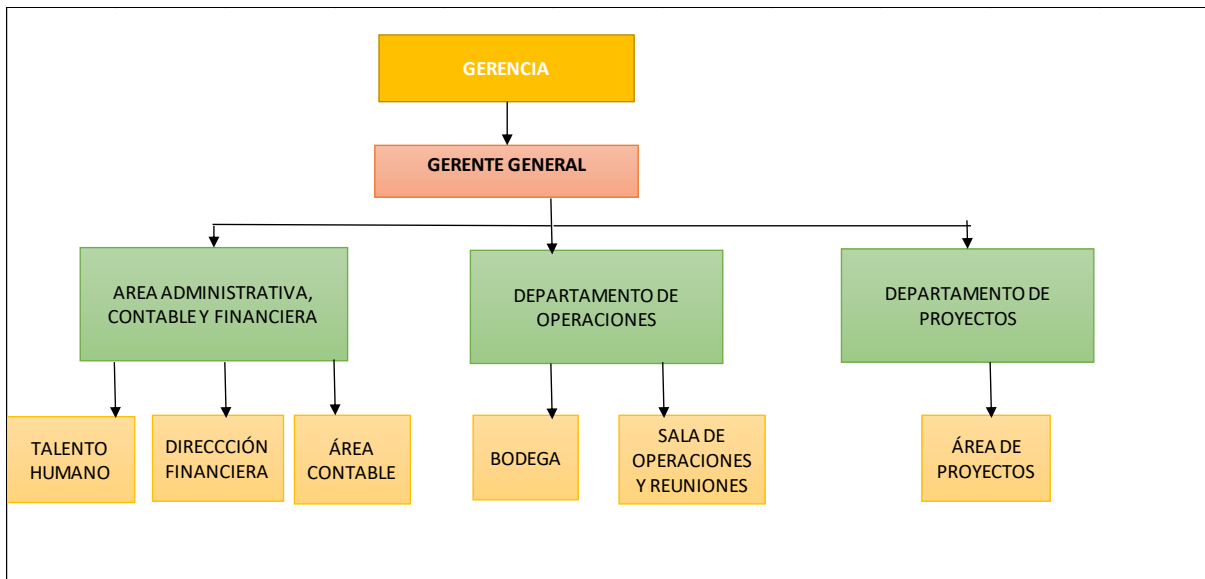
Satisfacer a nuestros clientes siendo una empresa eficaz y rentable en temas eléctricos y electrónicos, que facilite la innovación tecnológica y proporciones mantenimientos predictivos que produzcan la continuidad en la producción, generándoles ventaja competitiva en el mercado nacional e internacional.

2.7.2. Visión de la empresa

Ser la empresa líder en soluciones de mantenimientos y desarrollo de ingeniería tecnológica, con la capacidad de proveer productos propios y de otros, que necesite el mercado de nuestros clientes para su desarrollo.

2.7.3. Organigrama de la empresa

Ilustración 1 Organigrama de la empresa CONISER S.A.



2.8. Preguntas de entrevista

Para el gerente de la empresa

1. ¿Cómo es el control de inventarios?

El control de inventarios lo lleva a cabo en su mayoría la Arquitecta puesto que ella es la encargada de hacer los pedidos de materiales y recibirlos.

2. ¿Considera usted que las cuentas son apropiadas para el control y localización de productos en existencia?

No, puesto que al estar todos los días ingresando y sacando materiales se pierde el orden o se llevan de más en cada obra.

3. ¿La entidad cuenta con registros de inventarios permanentes de existencia?

Se lleva a cabo un registro básico del inventario permanente el cual ha provocado la pérdida de varias herramientas.

4. ¿Cómo se contabilizan los ajustes en las cuentas del mayor? Y así mismo ¿Los ajustes están aprobados por el encargado?

Por lo general esa información la maneja la contadora principal y así mismo se realiza un chequeo de estos ajustes en los tiempos pertinentes.

5. ¿Qué actividades realiza el encargado en el área de bodegas?

Recibir los materiales, revisar que bodega se cierre de manera correcta y así mismo revisar si alguna herramienta pueda provocar algún daño a la infraestructura.

6. ¿Rotan a los encargados de bodega o solo se encuentra uno en el cargo? Y si es así ¿Cómo se realizan los cambios de turno?

Por lo general bodega se encarga el trabajador líder de cuadrilla y la arquitecta, por lo general la arquitecta es la que realiza más chequeo por lo que no hay una rotación de turnos establecida ni permanente.

7. ¿Cómo es el procedimiento para extraer material de bodega?

Se pide autorizar a la arquitecta encargada del proyecto, se avisa en contabilidad y se lleva un documento donde se evidencia que se está llevando en ese momento en este caso las planillas y se firma por partes responsables.

Preguntas al encargado de bodega del área de inventarios

1. ¿Se realizan controles de verificación, inspección y conteo de los materiales que ingresan y salen de bodega?

No, solo se saca el material necesario para las actividades a realizar del día de trabajo.

2. ¿Se maneja algún reporte de los ingresos de los materiales a bodega? Si es así ¿Cómo lo manejan?

Solo con las proformas de compras de materiales que se llevan al departamento de contabilidad y una copia al departamento de proyectos.

3. ¿Existen sanciones para cuando se hace la salida de material sin autorización? ¿Cuáles son los procedimientos para seguir?

En ese caso solo se descuenta si se pierde el material como tal y se los descuenta a toda la cuadrilla que le toca trabajar en el área como lo describen en el manual que maneja internamente la empresa o se lleva a cabo el memo.

4. ¿Llevan algún registro para la autorización de materiales de bodega? Si es así ¿Quién autoriza esa entrada?

Con la factura y la proforma se hace el ingreso del inventario a bodega y por lo general lo maneja la arquitecta o uno de los ingenieros a cargo de proyectos cuando el Ingeniero (en este caso el dueño de la empresa) no se encuentra delega esta responsabilidad a los antes mencionado.

5. ¿Quiénes son los encargados de firmar la documentación de recepción de materiales de bodega?

El ingeniero del área de proyectos y la arquitecta y se manda una copia a departamento contable.

Análisis e interpretación

Gerente de la empresa

En lo que referencia a las respuestas que dio el gerente no hay un control de inventarios establecido y sólido puesto que lo maneja la arquitecta que es parte del departamento de proyectos, con ello denota un desorden del stock que llevan y provoca que se den pérdidas o compra innecesaria de materiales, como tal no dieron respuesta exacta de que cuentas usan para llevar a cabo un stock de inventario por lo que demuestran una mala organización y solo lo llevan de forma a la demanda que se solicita para cada día de las actividades, se evidenció que no hay registros de inventarios consolidados en sistema o en documentación física lo cual denota que la empresa no toma este punto importante que es la bodega con las herramientas, se pudo evidenciar que hay mala comunicación por el gerente y por el departamento contable, así mismo comunicaron que el stock de inventario es mínimo por lo que lo que compran y llega a la empresa es llevado a que se instale el mismo día por lo cual no pasan en bodega. Con respecto a la actividades que realiza el encargado de bodegas no están tan alejadas a las responsabilidades mismas que es el de asegurar la puerta, inspeccionar que materiales son extraídos y así mismo recibidos y almacenados pero en este caso no tienen un responsable directo de bodega ya que al contar con un personal pequeño estas responsabilidades recaen al encargado del departamento de proyecto o el líder de cuadrilla por lo que no hay una nómina que defina estas actividades a un solo encargado, así mismo solo se realiza por medio del departamento de proyectos y con el líder de la cuadrilla que solicitan los materiales que se requieren ese día para realizar los labores del proyecto que lleven a cabo.

Encargado de bodega

Dicho por uno de los encargados en este caso el líder de cuadrilla, dijo que no hay controles de verificación por lo que esto daría paso a que se extravíen materiales o simplemente se den hurtos cuando se llevan materiales en el día a día de las actividades laborales, denotaron que los controles solo se dan con las proformas que se realizan y con la respectiva factura de compra de materiales, con ello no hay reportes o plantilla establecidos para llevar a cabo un reporte de ingreso excelente de materiales a bodega.

Solo en este caso dan asentado multas económicas por el valor de la herramienta que se pierda o se realiza la salida sin autorización y se las descuentan a todo el grupo que este laborando en el área como medidas de atención, con ello cumple con lo dispuesto en su manual interno, como tal la autorización por lo visto lo hace la arquitecta con la autorización del dueño de la empresa y al no poseer algún formato de ingresos o registros se respaldan con las facturas o proformas dadas y eso se lleva a departamento contable.

2.9. Check- list

Tabla 3 Check-List de la empresa CONISER S.A

Check-list en Construcciones y Servicios S.A.					
Departamento:		Bodega			
Confeccionado por:		Selenny Alvear			
		SI	NO	N/A	OBSERVACIONES
1	¿Los miembros del personal conocen el procedimiento correcto para coger artículos de las existencias?		X		Solo se manejan a las órdenes de los arquitectos.
2	¿Tiene la bodega una descripción general de todos los artículos que hay en existencias?	X			
3	¿Tiene la bodega un procedimiento documentado sobre selección, pedido, prueba de recepción y almacenamiento de materiales eléctricos?		X		Solo se manejan conforme a lo que se va a instalar ese día y se extraen las herramientas para ello

4	¿Están todos los suministros almacenados en las condiciones adecuadas en lo que respecta a bodega?		X		No, solo se colocan de forma rápida en donde se pueda colocar
5	¿Están todos los suministros almacenados de tal modo que no puedan caerse de las estanterías o sufrir daños de otras maneras?	X			La mayoría permanecen en cajas o solo alzados de forma desordenada
6	¿En la bodega se puede cerrar con llave para impedir el acceso no autorizado?	X			
7	¿Se llevan a cabo conteos de los materiales en ingreso y de salida?	X			
8	¿Son las existencias sometidas a recuentos periódicos, para verificar la veracidad de las mismas?		X		Solo se los realiza cuando se percibe poco stock de material con la técnica de observación
9	¿Están los artículos colocados ordenadamente y con espacio adecuado de almacenamiento?		X		Están de forma desordenada o en cajas guardados las piezas más pequeñas.
10	¿Están los materiales y mercancías fácilmente accesibles cuando sean requeridos?		X		La mayoría están en cajas apiladas o puestas en estantería de forma apresurada.

Nivel de Confianza = $4/10 * 100 = 40,00\%$

Nivel de Riesgo = $100 - 40,00\% = 60,00\%$

Resultados alcanzados:

Nivel de riesgo: Moderado

Prueba aplicativa: Sustantiva

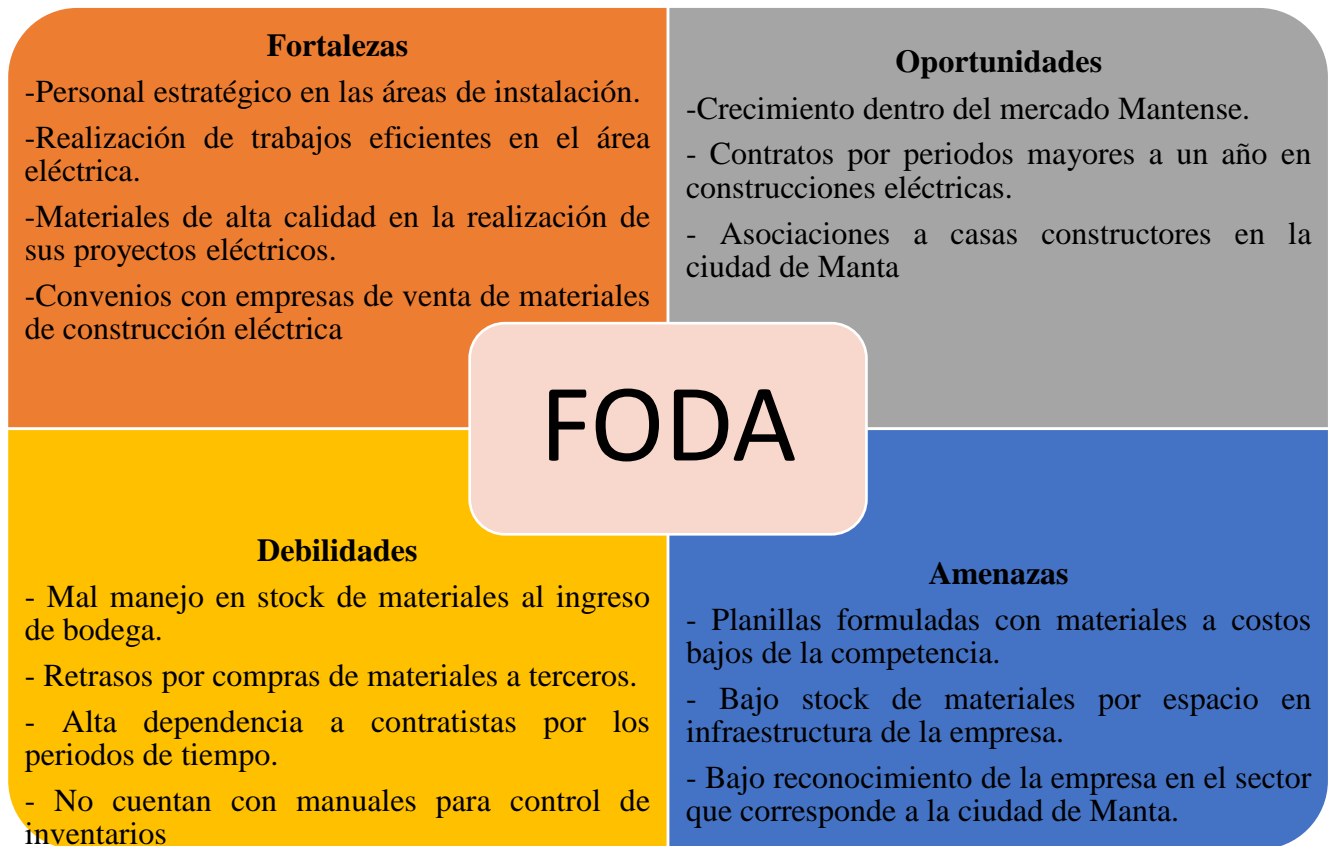
Tabla 4 Tabla nivel de confianza y riesgo

NIVEL DE CONFIANZA		
BAJO	MODERADO	ALTO
15% - 50%	51% - 75%	76% - 95%
BAJO	MODERADO	ALTO
NIVEL DE RIESGO		

Viendo el resultado obtenido del check- list, podemos apreciar en la matriz de confianza y riesgo que se encuentra en un estado moderado de riesgo, por lo cual refleja un resultado de 6 de 10 en negativas, reflejando un incumplimiento en el departamento de bodegas, como mayor resultado la desorganización y preocupación conforme a utilizar mecanismos de control y responsables permanentes dentro del área.

2.10. FODA

Ilustración 2 FODA



Análisis

Dentro de la construcción del FODA de la empresa Construcciones y Servicios S.A. se pudo observar que la empresa como tal tiene fortalezas y oportunidades optimas dentro del sector local de Manta, al ser de las pocas empresas privadas dedicadas a los servicios eléctricos y tomando en cuenta el crecimiento exponencial que esta teniendo la ciudad es favorecedor para este tipo de empresa.

Sin embargo, aun siendo una empresa que se puede catalogar entre pequeña a mediana, el personal es limitado y así mismo la competencia en precios dentro del mercado es bien ajustado así mismo como se ve en las debilidades y amenazas de la empresa y denotando una de ellas es la mala organización y distribución en el área de bodegas recordando que al dar servicios eléctricos manejan inventarios permanentes y rotativos con lo cual no los exime de una desorganización en esta área importante.

2.11. Procesos de manejo de inventarios en la empresa Construcciones y Servicios S.A.

Dentro de la información brindada de la empresa Construcciones y Servicios S.A. (CONISER), se obtiene en la (Tabla 3) el Estado de Situación Financiera donde se contemplan dos tipos de inventarios: Inventario de materiales e Inventarios de Obras en Proceso, por lo cual se da esta división al ser una empresa de servicios eléctricos manejan un inventario permanente y otro rotativo que es el que se hace la salida de materiales para la obra en proceso.

Tabla 5 Estado de Situación Financiera

CONSTRUCCIONES Y SERVICIOS CONISER S.A			
RUC: 1391723466001			
Direccion Matriz: Barrio Altigracia Calle Juan Montalvo N.124 - Manta			
ESTADO DE SITUACION FINANCIERA			
AL 31 DE DICIEMBRE 2021			
EXPRESADO EN DOLARES DE LOS ESTADOS UNIDOS			
DESCRIPCION	PARCIAL	SALDOS PARCIALES	SALDO NETO
ACTIVOS			
ACTIVOS CORRIENTES			
EFFECTIVO Y EQUIVALENTES AL EFFECTIVO			\$ 28,056.97
CAJA GENERAL		-	
CAJA GENERAL			
CAJA CHICA			
BANCOS LOCALES		28,056.97	
BANCO NACIONALES	\$ 28,056.97		\$ 405,203.86
ACTIVOS FINANCIEROS			
DOCUMENTOS Y CUENTAS POR COBRAR CLIENTES NO RELACIONADOS		405,203.86	
CUENTAS POR COBRAR CLIENTES LOCALES	405,203.86		
OTRAS CUENTAS POR COBRAR		-	
PRESTAMOS A EMPLEADOS			
INVENTARIOS			329,300.99
INVENTARIO DE MATERIALES		162,542.86	
INVENTARIO DE MATERIALES Y SUMINISTROS	162,542.86		
INVENTARIO DE OBRA EN PROCESO		166,758.13	
MATERIALES Y SUMINISTROS ELECTRICOS	166,758.13		
MANO DE OBRA			
OTROS ACTIVOS CORRIENTES			321,560.52
ANTICIPOS		321,560.52	
ANTICIPO A PROVEEDORES	321,560.52		
TOTAL DE ACTIVOS CORRIENTES			<u>\$ 1,084,122.34</u>
ACTIVOS NO CORRIENTES			
PROPIEDAD PLANTA Y EQUIPO		79,102.99	79,102.99
EDIFICIOS	54,000.00		
MUEBLES Y ENSERES	6,061.39		
VEHICULO	18,000.00		
HERRAMIENTAS MENORES			
EQUIPO DE COMPUTACION Y SOFTWARE	12,450.54		
(-) DEPRECIACION ACUMULADA DE PROPIEDAD PLANTA Y EQUIPO	-11,408.94		
CUENTAS Y DOCUMENTOS POR COBRAR NO CORRIENTES		41,272.64	41,272.64
CUENTAS Y DOCUMENTOS POR COBRAR ACCIONISTAS	41,272.64		
TOTAL DE ACTIVOS NO CORRIENTES			<u>\$ 120,375.63</u>
TOTAL DE ACTIVOS			<u>1,204,497.97</u>
PASIVOS			
PASIVOS CORRIENTES			
CUENTAS Y DOCUMENTOS POR PAGAR		45,353.87	45,353.87
CUENTAS Y DOCUMENTOS POR PAGAR PROVEEDORES LOCALES	45,353.87		
OTRAS OBLIGACIONES CORRIENTES			129,832.94
OBLIGACIONES CON LA ADMINISTRACION TRIBUTARIA		83,247.09	
CUENTAS POR PAGAR SRI	59,611.41		
IMPUESTO A LA RENTA POR PAGAR	23,635.68		
OBLIGACIONES CON LA SEGURIDAD SOCIAL		46,585.85	
APORTE PERSONAL Y PATRONAL POR PAGAR	2,088.22		
FONDOS DE RESERVA POR PAGAR	121.98		
PRESTAMOS QUIROGRAFARIOS POR PAGAR	1,079.32		
PARTICIPACION TRABAJADORES	43,296.33		
POR BENEFICIOS DE LEY A EMPLEADOS		-	
SUELDOS POR PAGAR			
ANTICIPOS			
ANTICIPOS DE CLIENTES			
TOTAL PASIVOS CORRIENTES			<u>\$ 175,186.81</u>
PASIVO NO CORRIENTE			478,789.32
IMPUESTOS DIFERIDOS		345,412.45	
INGRESOS DIFERIDOS	345,412.45		
OBLIGACIONES CON INSTITUCIONES FINANCIERAS A LARGO PLAZO		133,376.87	
OBLIGACIONES NO CORRIENTES BANCOS LOCALES	133,376.87		
TOTAL PASIVO NO CORRIENTE			<u>\$ 478,789.32</u>
TOTAL DE PASIVOS			<u>\$ 653,976.13</u>
PATRIMONIO NETO			
CAPITAL			2,000.00

CAPITAL SOCIAL		\$	2,000.00	
CAPITAL SUSCRITO/ACCIONES	2,000.00			
RESERVAS		\$	39,079.55	39,079.55
RESERVA LEGAL	29,067.40			
RESERVA FACULTATIVA	10,012.15			
RESULTADOS ACUMULADOS		\$	341,036.89	341,036.89
UTILIDADES ACUMULADAS NO DISTRIBUIDAS	341,036.89			
RESULTADO DEL EJERCICIO		\$	168,405.40	168,405.40
UTILIDAD NETA DEL PERIODO	168,405.40			
TOTAL DE PATRIMONIO				\$ 550,521.84
TOTAL PASIVOS Y PATRIMONIO				\$ 1,204,497.97
<hr/>				
VELEZ PALACIOS ANGEL XAVIER GERENTE GENERAL CI.: 1308676186		ZAMBRANO PACHAY VIRGINIA MARGARITA CONTADORA CI.: 130892847-0		

Pag.1/1

Tabla 6 Estado de Resultado Integral

CONSTRUCCIONES Y SERVICIOS (CONISER S.A) RUC: 1391723466001 Direccion Matriz: Barrio Altigracia Calle Juan Montalvo N.124 - Manta ESTADO DE RESULTADOS INTEGRAL AL 31 de Diciembre del 2021			
<u>DESCRIPCION</u>	<u>PARCIAL</u>	<u>SALDOS PARCIALES</u>	<u>SALDO NETO</u>
INGRESOS			1,668,334.64
INGRESOS DE ACTIVIDADES ORDINARIAS		1,668,334.64	
VENTAS NETAS LOCALES	1,668,334.64		
COSTOS Y GASTOS			1,305,005.34
COSTO DE VENTA Y PRODUCCION		1,183,787.56	
COSTO DE MATERIALES ELECTRICOS Y ELECTRONICOS	1,183,787.56		
MANO DE OBRA		36,661.97	
SUELDOS, SALARIOS Y DEMAS REMUNERACIONES	26,908.55		
APORTE PATRONAL OPERATIVO	3,269.56		
FONDO DE RESERVA OPERATIVO	2,241.48		
DECIMO TERCER SUELDO	2,242.38		
DECIMO CUARTO SUELDO	2,000.00		
MANO DE OBRA INDIRECTA		57,802.47	
SUELDOS, SALARIOS Y DEMAS REMUNERACIONES PRODUCCION ADMINISTRATIVA	43,010.04		
APORTE PATRONAL PRODUCCION ADMINISTRATIVA	5,225.52		
FONDO DE RESERVA PRODUCCION ADMINISTRATIVA	3,582.74		
DECIMO TERCER SUELDO PRODUCCION ADMINISTRATIVA	3,584.17		
DECIMO CUARTO SUELDO PRODUCCION ADMINISTRATIVA	2,400.00		
OTROS COSTOS		26,753.35	
SERVICIOS OCASIONALES DE MANO DE OBRA			
HERRAMIENTAS Y SUMINISTROS			
COMBUSTIBLE Y LUBRICANTES	5,136.95		
MANTENIMIENTO Y REPARACIONES	8,844.54		
MEDICINAS Y GASTOS MÉDICOS PRODUCCIÓN	34.46		
ALIMENTACION	12,586.51		
FLETE	150.89		
OTROS COSTOS			
UTILIDAD/PÉRDIDA OPERATIVA			363,329.30
GASTOS			
GASTOS DE PERSONAL		49,785.26	
SUELDOS, SALARIOS Y DEMAS REMUNERACIONES	40,800.36		
APORTE PATRONAL ADMINISTRATIVA	2,770.27		
FONDO DE RESERVA ADMINISTRATIVA	1,114.58		
DECIMO TERCER SUELDO ADMINISTRATIVA	3,400.03		
DECIMO CUARTO SUELDO ADMINISTRATIVA	1,700.02		
OTROS GASTOS		11,221.16	
SUMINISTROS DE OFICINA	968.64		
ENVIOS Y CORRESPONDENCIA	100.86		
ALIMENTACION	1,398.50		
OTROS GASTOS	1,622.38		
COMBUSTIBLE Y LUBRICANTES	3,424.63		
HONORARIOS PROFESIONALES	380.00		
SEGUROS Y REASEGUROS	3,326.15		
GASTOS FINANCIEROS		17,006.84	
GASTOS FINANCIEROS	17,006.84		
TOTAL DE GASTOS			78,013.26
UTILIDAD ANTES DE PARTICIPACION A TRABAJADORES E IMPUESTO A LA RENTA			\$ 285,316.04
(-) 15% Participacion de Trabajadores			42,797.41
(=) Base de Calculo de Impuesto a la renta			242,518.63
(-)25% Impuesto a la Renta			53,354.10
(=) Base de Calculo para Reserva Legal			189,164.53

(-) 10% de Reserva Legal	22,699.74		
(=) Ganancia del Liquidado del Ejercicio	166,464.79		
TOTAL UTILIDAD DEL PERIODO	166,464.79		
<hr/> <table style="width: 100%; border: none;"> <tr> <td style="width: 50%; text-align: center;"> VELEZ PALACIOS ANGEL XAVIER GERENTE GENERAL C.I.: 1308676186 </td> <td style="width: 50%; text-align: center;"> ZAMBRANO PACHAY VIRGINIA CONTADOR 1308928470 </td> </tr> </table>		VELEZ PALACIOS ANGEL XAVIER GERENTE GENERAL C.I.: 1308676186	ZAMBRANO PACHAY VIRGINIA CONTADOR 1308928470
VELEZ PALACIOS ANGEL XAVIER GERENTE GENERAL C.I.: 1308676186	ZAMBRANO PACHAY VIRGINIA CONTADOR 1308928470		
Pag. 1/1			

Si bien es cierto se puede comprobar dentro de los antecedentes investigativos que la mayoría de las empresas presentan problemas en la aplicación de la Nic 2 en sus inventarios de los cuales reflejaban en ciertos casos tomas físicas incorrectas o cantidades no verídicas dentro de sus estados financieros, lo mismo se evidenció en los rubros de inventarios de la empresa Servicios y Construcciones S.A. de las cuales eran cantidades altas dentro del estado de Situación Inicial por lo que al ser empresa de servicios eléctricos manejan materiales como cableados de alta tensión, aisladores, brieriel, materiales de construcción como saco de arena, de piedras entre otros, de las cuales a más detalle se contemplan en el listado de materiales, por lo cual se evidencia dos tipos de inventarios: inventarios de materiales e inventarios de obra en proceso por lo que reflejan una inversión grande.

Con respecto al listado de materiales que se encuentran en el Anexo 1, el manejo del inventario de Construcciones y Servicios S.A. se basa en una muestra de 1774 artículos ingresados en plantilla en lo que respecta al año, de los cuales la mayoría fluctúan al ser inventarios no permanentes, puesto que se hace la salida de ellos para su pronta instalación en el proyecto que hayan sido contratados, es por ello que se podría variar en las existencias físicas ya que son cantidades grandes y por varía en dimensiones de tamaño de cada artículo por lo cual imposibilita el tenerlo almacenado tanto tiempo ya que la estructura de la bodega no es suficiente para todo el material.

Por último se pudo visualizar tanto el Estado de Situación Inicial y el Estado de Resultado Integral que el valor de inventarios y el costo de inventario y obra en proceso son cantidades altas, de lo cual se visualiza que la empresa de Construcciones y Servicios S.A. compra grandes cantidades de materiales y así mismo aumentar sus utilidades teniendo más costos que gastos, además se expone por un total más no por cada proyecto realizado.

CAPITULO III

3. Título

Propuesta de un plan de acción con políticas y procedimientos para un mejor control de inventarios y con ello disminuir los costos de inventarios de la empresa Construcciones y Servicios S.A. de la ciudad de Manta

3.3. Justificación

Dentro del entorno de las empresas que se dedican a prestar servicios de construcciones presentan ciertas complicaciones en sus áreas de bodega donde se llevan el inventario de las herramientas o materiales propios de las actividades en las cuales se especializan, por lo cual representa un porcentaje en ciertos casos mínimos a moderado de pérdidas en ganancias, por ello se puede evidenciar a la falta de controles en este caso, ya sea por no usar un mecanismo factible a la hora de ingresar o de salir materiales, por la falta de un encargado permanente en la zona o simplemente por descuidos y la poca preocupación misma de los empleados.

Basado en los hallazgos evidenciados a partir del desarrollo de la metodología propuesta en el capítulo 2, en sus análisis de la entrevista, el check list y el FODA como parte de los mecanismos evaluativos se puede observar la exponencial necesidad de crear un plan accionario que se componga de políticas y procedimientos para llevar a cabo un control de inventarios en la empresa Construcciones y Servicios S.A.

Por tal motivo, en la presente investigación realizada y en base a los resultados obtenidos se evidenció que la empresa CONISER (Construcciones y Seervicios S.A.) presenta problemas en su inventarios, ya que no hay control permanente dentro de bodega ya sea por ingreso o salida de herramientas o por el orden mismo de las cosas, trayendo consigo pérdidas en varias ocasiones por el descuido de los empleados y no llevar un sistema supervisión, así mismo se presenta en los costos de inventarios que tienen en el año por lo cual si refleja gastos en reponer materiales permanentes dentro de sus instalaciones.

3.4. Objetivo General

Analizar y establecer un plan de acciones correctivas dentro del área de inventarios para aminorar los costos de construcción en proyectos.

3.5. Objetivos Específicos

- Determinar el flujo del proceso productivo

- Establecer políticas y procedimientos de control de inventarios
- Determinar los costos de construcción de un proyecto

3.6. Factibilidad

3.6.1. Factibilidad Económica

Dentro de lo económico es factible la propuesta empleada ya que a más de mejorar el ámbito monetario mejorará las directrices y los rubros implementados en cada una de las cuentas de inventarios que maneje la empresa.

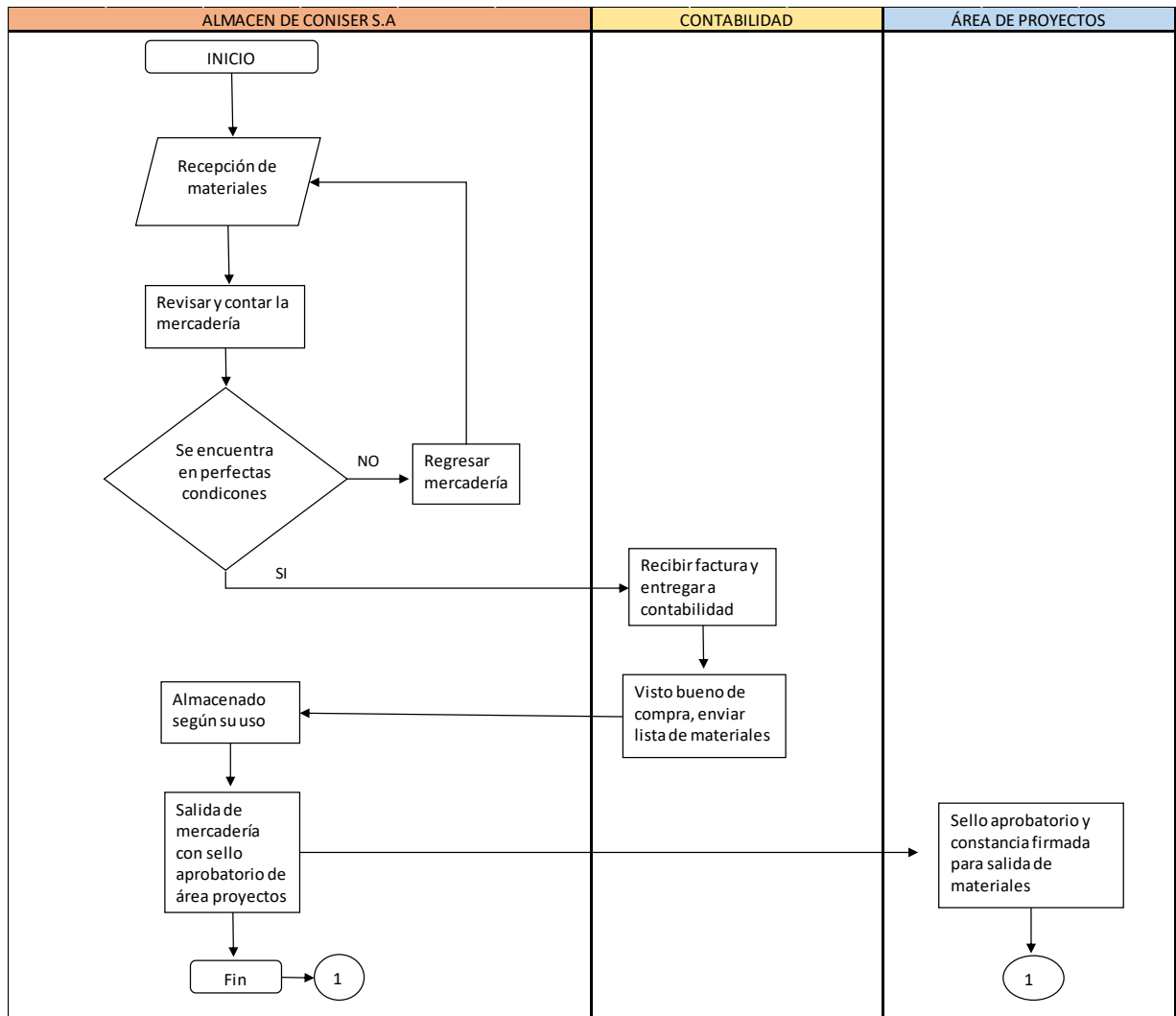
3.6.2. Factibilidad Financiera

La propuesta en el ámbito financiero que se implementará beneficiará a la empresa ya que se disminuirán los gastos o pérdidas de materiales en bodega y así mismo aumentar sus ganancias con cada uno de ellos.

3.7. Desarrollo de la propuesta

3.7.1. Determinar el flujo del proceso productivo

Ilustración 3 Flujo de proceso productivo



Fuente: Elaboración propia

Basado en la información dada por la empresa se evidenció que no hay un flujo de proceso con respecto al ingreso y salida de materiales en área de almacenaje por lo cual no se tiene con certeza cuál es el stock verídico y así mismo si hay pérdidas monetarias o físicas de ellos, por lo cual se presenta un flujo práctico como medida de disminuir estos acontecimientos.

Dentro del flujo de proceso propuesto denota una serie de pasos de como recibir materiales y así mismo como es la debida salida de ellos, por lo cual da inicio con la recepción de materiales sea por el proveedor mismo o de la misma empresa hecha la compra en el establecimiento y que lo trasladan directamente a la empresa, una vez llegada los materiales se procede a la revisión y el conteo físico de la nómina recién ingresada con lo cual se debe realizar con el bodeguero y el responsable de contabilidad y proyecto, de ahí se clasificará si están en buenas condiciones, en el caso que no sea así se empezará con el respectivo proceso de devolución con la debida comunicación al departamento contable, una

vez hecha la revisión se enviará la factura a contabilidad donde dando el visto aprobatorio de la compra se enviará a bodega la lista de los materiales comprados para proceder a almacenarlos según el uso de cada uno, para el proceso de salida de materiales se tomará en cuenta que esté aprobada por el departamento de proyectos una vez hecha la aprobación y envío de un respaldo a contabilidad se procederá a la salida de los materiales en los días pertinentes o necesarios para cada obra. uj

3.7.2. Establecer políticas y procedimientos de control de inventarios

3.7.2.1. Políticas para el control de inventarios propuestas para aminorar los costos

- Mantener actualizada la información que se tenga en base de datos de proveedores para constancia de compras de materiales para los proyectos designados.
- Los requerimientos de compras deberán ser aprobados por Gerencia, de ello dar paso al área contable para verificar recursos financieros óptimos para las compras.
- Realizar el ingreso de materiales de manera inmediata luego de recibir de bodega un informe del stock aun disponible y el espacio necesario para el nuevo ingreso.
- Entregar a bodega un reporte de los materiales adquiridos a fin de que se compare lo que está facturado y lo real que se recibió.
- Para la salida de mercadería de la Bodega hacia donde se está realizando la obra deberá haber constancia debidamente firmada por el responsable de cuadrilla y la arquitecta/o en mando.
- Todo ingreso de materiales deberá ser sustentado con las proformas de la compra entregado por el departamento contable y el ingreso de bodega que da aprobación a lo que se está recibiendo con su respectiva firma del responsable.
- La bodega debe mantenerse siempre en orden y con códigos de identificación, así mismo etiquetados y áreas específicas de almacenamiento.
- Tener una nómina con los encargados de bodega con los horarios estipulados y convenientes para Gerencia y así mismo de quienes están autorizados para hacer la salida de materiales para cada obra en realización, todo esto firmado por Gerencia.
- Implementar una cerradura de códigos y así mismo un lector de huella para el cumplimiento de las horas de los encargados de bodega, con sistema de seguridad dentro y fuera del área.

- Hacer recuentos cada 15 días de los materiales que se encuentran en bodega basado en una plantilla de excel especificando el ítem, la cantidad ingresada y la cantidad hasta la fecha.

3.5.2.2. Procedimientos para el control de inventarios propuesto

para aminorar los costos

N.	Descripción	Responsable
Proceso de toma física		
01	Llevar a cabo inventarios físicos en periodos óptimos.	Bodeguero
02	Incorporar y acomodar los materiales en áreas acordes.	Bodeguero
03	Colocar códigos a cada uno de los materiales para el conteo físico en presencia de los encargados y de contabilidad	Bodeguero, Responsable del Área de Contabilidad
04	Recibir instrucciones del área de contabilidad y proyectos para programación de inventario físico.	Bodeguero, responsable del área de contabilidad y responsable del área de proyectos
05	Obtener cifras físicas de la existencia de materiales y compararlas con las reportadas en sistema	Bodeguero
06	Informar al área de contabilidad de la culminación de la toma física para el cierre y así verificar las diferencias que se encuentren	Bodeguero
Proceso de almacenaje y condiciones		
07	Coordinar que la bodega esté en buenas condiciones de orden, higiene y seguridad laboral.	Bodeguero

08	Al recibir la mercadería, el personal designado hará la respectiva verificación de calidad de los materiales	Bodeguero, Responsable del área de contabilidad y responsable del área de proyectos
09	Almacenar los materiales conforme a las específicas de cada uno y del espacio que ocupen	Bodeguero
Proceso de entrada y salida de mercadería		
10	Entregar registro de control de inventarios con las entradas y salidas de materiales al departamento de contabilidad	Bodeguero
11	La entrada de materiales se dará por medio de la factura y en presencia de un responsable de contabilidad y de proyectos	Bodeguero, Responsable del área de contabilidad y responsable del área de proyectos
12	La salida de materiales se dará con la firma aprobatoria del área de proyectos con copia al departamento contable	Bodeguero, Responsable del área de contabilidad y responsable del área de proyectos
Proceso para realizar las compras de materiales		
13	Revisar y aprobar las compras de materiales solicitadas por el área de proyectos	Gerente General
14	Aprobación de fondos por parte de contabilidad	Área de contabilidad
15	Tener copias de las proformas y facturas originales de respaldo para los departamentos	Responsable del área de contabilidad y responsable del área de proyectos
Proceso en caso de robo		
16	Revisar cámaras de seguridad en los momentos que pudo pasar el hurto	Gerente General
17	Aplicar sanciones respectivas al grupo	Gerente General

	encargado del día a realizar trabajo de campo o el día que se haya realizado el acto de robo	
18	Basarse en la sanciones estipuladas en la ley para estos casos y si es necesario en su momento el despido del responsable	Gerente General

3.7.3. Determinar los costos de construcción de un proyecto

Para realizar el siguiente punto se tomó en referencia un proyecto que la empresa Construcciones y Servicios S.A haya realizado en los últimos años, al observar la información se vio necesario incurrir en ciertos pasos para dar un análisis de los costos de construcción de un proyecto por lo que se desglosa de la siguiente manera tomando en cuenta la Norma Internacional de Contabilidad 2 en lo que respecta al tratamiento contable de los costos, de los cuales se reflejan en los anexos.

- **Orden de producción**

Tabla 7 Orden de producción

CONSTRUCCIONES Y SERVICIOS S.A.		
RUC: 1391723466001		
DIRECCIÓN MATRIZ: BARRIO ALTAGRACIA CALLE JUAN MONTALVO N.124-MANTA		
ORDEN DE PRODUCCIÓN		
DEPARTAMENTO QUE LO SOLICITA: PROYECTOS		FECHA DE INICIO: 26 DE ENERO DEL 2022
PRODUCTO	CANTIDAD	RESPONSABLE
Proyecto Laboratorio Koch, instalación de luminarias	1	ARQUITECTA ROSITA
Entregado por: Ing. Karla		
Recibido por:		

Fuente: Elaboración propia

- **Requisición de materiales**

Tabla 8 Requisición de materiales

CONSTRUCCIONES Y SERVICIOS S.A.
RUC: 1391723466001
DIRECCIÓN MATRIZ: BARRIO ALTAGRACIA CALLE JUAN MONTALVO N.124-MANTA
REQUISICIÓN DE MATERIALES

FECHA DE
SOLICITUD: 01
DEPARTAMEN
TO QUE LO
SOLICITA:
PROYECTOS

FECHA DE ENTREGA: 17 de junio

Nº. DE ORDEN DE TRBAJO: 01

CANTIDAD	DESCRIPCIÓN	COSTO UNITARIO	COSTO TOTAL
30	TUBO PVC 3/4 PESC/CAR	\$ 1,18	\$ 35,44
25	CODO PVC 3/4 CARIBE	\$ 0,17	\$ 4,16
40	GRAPA EMT 3/4	\$ 0,06	\$ 2,25
25	CAJA RECTANGULAR PLASTICA PLASTIGAMA	\$ 0,86	\$ 21,52
12	CAJA 4X4" PLASTICA PLASTIGAMA	\$ 2,15	\$ 25,76
20	CAJA OCTOGONAL PLASTICA PLASTIGAMA	\$ 0,90	\$ 18,00
1	PALETA CAUCHO 10X20 PEQ P/ENLUCIR	\$ 2,10	\$ 2,10
45	CONECTOR PVC DE 3/4 PLASTIGAMA	\$ 0,58	\$ 26,12
20	CAJETIN RECTANGULAR PLASTIDOR	\$ 0,54	\$ 10,71
2	LAPIZ CARPINTERO BICOLOR	\$ 0,31	\$ 0,63
30	TUBO CODUIT PESADO PLASTIDOR 3/4 X3MT	\$ 1,43	\$ 42,86
20	CODO CONDUIT PVC 3/4 90 BIOPLAST	\$ 0,26	\$ 5,18
60	GRAPA EMT RZDA 3/4	\$ 0,13	\$ 8,03
3	CINTA AISLANTE NEGRA 3/4 20YDS 3M	\$ 0,94	\$ 2,81
25	TACOS FISHER #6 ORIGINAL 25 UNID	\$ 0,02	\$ 0,45
30	TORNILLO T/PATO NIQUEL 1 - 1/4 "X8"10 UNID	\$ 0,03	\$ 0,80
1	CENTRO DE CARGA MONOFASICO 1F 20-40 ESP G.E	\$ 107,16	\$ 91,08
60	CONECTOR PVC DE 3/4 PLASTIGAMA	\$ 0,56	\$ 33,55
4	BREAKER FINO CAJA THQP 2X20AMP	\$ 8,75	\$ 35,00
5	BREAKER FINO CAJA THQP 1X20AMP	\$ 4,23	\$ 21,13
5	BREAKER FINO CAJA THQP 1X15AMP	\$ 4,23	\$ 21,13
5	TUBO PVC 50MMX3M PESA	\$ 3,84	\$ 19,21
4	CODO PVC 50MM CAR	\$ 0,68	\$ 2,71
1	ROLLO CABLE UTP 4 PARES CAT6 SOLIDO 100% COBRE. MARCA PANDUI	\$ 205,00	\$ 205,00
400	CABLE THHN CENTELSA FLEX 12 AWG *	\$ 0,52	\$ 206,00
500	CABLE THHN CENTELSA FLEX 14 AWG *	\$ 0,34	\$ 170,55
200	CABLE THHN CENTELSA FLEX 12 AWG *	\$ 0,52	\$ 103,00
100	CABLE THHN CENTELSA FLEX 14 AWG *	\$ 0,34	\$ 34,11
20	CAJA RECTANGULAR PLASTICA PLASTIGAMA*	\$ 0,86	\$ 17,22

20	CAJA OCTOGONAL PLASTICA PLASTIGAMA	\$	0,90	\$	18,00
50	GRAPA EMT 3/4"*	\$	0,06	\$	2,81
30	TUBO PVC 3/4 PES/CARI/	\$	1,18	\$	35,44
5	CAJA 4X4 PLASTICA PLASTIGAMA*	\$	2,15	\$	10,73
50	TACO FISHER F6	\$	0,02	\$	0,85
50	TORNILLO T/PATO 1X8*	\$	0,03	\$	1,72
5	CAJA RECTANGULAR PLASTICA PLASTIGAMA	\$	0,86	\$	4,30
6	GRAPA EMT 2"	\$	0,25	\$	1,48
20	CAJA RECTANGULAR PLASTICA	\$	0,86	\$	17,22
15	TUBO PVC 3/4	\$	1,18	\$	17,72
10	CODO PVC3/4	\$	0,17	\$	1,66
15	CABLE PREENSAMBLADO 2X70+60MM	\$	4,21	\$	63,21
1	VARILLA DE COBRE DE 5/8X6 1.80MTS C/CONE	\$	6,10	\$	6,10
3	CABLE DE COBRE DESNUDO #2	\$	4,68	\$	14,05
69	CABLE SUPERFLEX 4AWG CENTELSA 1KV	\$	3,39	\$	233,84
23	CABLE SUPERFLEX 8AWG CENTELSA 1KV	\$	1,45	\$	33,46
25	TUBO PVC 3/4 PES/CAR	\$	1,18	\$	29,53
30	CONECTOR PVC 3/4	\$	0,56	\$	16,77
15	CODO PVC 3/4	\$	0,17	\$	2,50
10	CAJA OCTOGONAL PLASTICA PLASTIGAMA	\$	0,90	\$	9,00
10	TACO FISHER #10 BROCA 3/8	\$	0,05	\$	0,52
10	TORNILLO TIRAFONDO 1 1/2 X 1/4	\$	0,11	\$	1,12
5	CINTA 20Y TEMPLEX 3M	\$	0,76	\$	3,82
1	AMARRA PLASTICA 15 CM	\$	1,01	\$	1,01
4	BREAKER FINO CAJA THQP 2X20AMP	\$	8,75	\$	35,00
8	BREAKER FINO CAJA THQP 1X20AMP	\$	4,23	\$	33,80
1	BREAKER FINO CAJA THQP 1X15AMP	\$	4,23	\$	4,23
1	CANALETA MINICANAL DEXSON 100X45	\$	19,41	\$	19,41
1	TUBO EMT 1/2"	\$	3,90	\$	3,90
1	CONECTOREMT 1/2"	\$	0,18	\$	0,18
2	AISLADOR ESCAL 4P 21MM 3/4 PULG	\$	3,16	\$	6,32
100	TACO FISHER F6	\$	0,02	\$	1,71
100	TORNILLO T/PATO 1X8	\$	0,03	\$	3,44
10	CAJA OCTOGONAL PLASTICA PLASTIGAMA	\$	0,90	\$	9,00
10	CAJA OCTOGONAL PLASTICA PLASTIGAMA	\$	0,90	\$	9,00
20	TUBO PVC 3/4 PES CAR	\$	1,18	\$	23,63
10	CODO PVC 3/4	\$	0,17	\$	1,66
20	CAJA RECTANGILAR PLASTICA PLASTIGAMA	\$	0,86	\$	17,22
30	CONECTOR PVC 3/4	\$	0,56	\$	16,77
2	SIERRA GRANO FINO	\$	1,88	\$	3,75
15	TUBO PVC 40MM X3MT PES/CAR	\$	2,59	\$	38,81
4	CODO PVC 40MM	\$	0,49	\$	1,97
30	GRAPA EMT 3/4	\$	0,06	\$	1,69
5	CAJA 4X4 PLASTICA PLASTIGAMA	\$	2,15	\$	10,73
84	CABLE SUPERFLEX 6AWG CENTELSA 1KV	\$	2,08	\$	174,61
28	CABLE SUPERFLEX 8AWG CENTELSA 1KV	\$	1,45	\$	40,73

20	CABLE CONCENTRICO 2X14/600V	\$	0,89	\$	17,83
1	TRANSR MANUAL 3P ON-OFF-ON 63A	\$	35,22	\$	35,22
20	GRAPA EMT 1 1/2	\$	0,18	\$	3,69
34	CABLE SUPERFLEX 6AWG CENTELSA 1KV	\$	2,08	\$	70,67
15	CONECTOR ROMEX DE 2/1"	\$	0,21	\$	3,08
5	TAPA REDONDA PVC GRANDE PLASTIGAMA	\$	0,50	\$	2,52
16	TUBO PVC 40MM X3MT PES/CAR	\$	2,59	\$	41,39
18	GRAPA EMT 1 1/4	\$	0,16	\$	2,88
40	TACO FISHER #10 P/BROCA 3/8	\$	0,05	\$	2,09
40	TORNILLO TIRAFONDO 1 1/2 X 1/4	\$	0,11	\$	4,46
2	CODO DESAGUE 2"90 50MM TIGRE	\$	0,94	\$	1,88
4	CONECTOR EMT 1 1/4"	\$	0,66	\$	2,63
20	TUBO PVC 3/4 PES CAR	\$	1,18	\$	23,63
2	CODO PVC 50MM CAR	\$	0,68	\$	1,35
100	TACO FISHER F6	\$	0,02	\$	1,71
100	TORNILLO TRIPA DE PATO 1X6	\$	0,03	\$	3,44
1	TUBO PVC 50MM X3M PESA	\$	3,84	\$	3,84
15	TAPA CUADRADA 4X4 PVC	\$	0,64	\$	9,60
2	TAPA CUADRADA 5X5 PVC	\$	0,99	\$	1,98
25	TAPA REDONDA PVC GRANDE PLASTICA	\$	0,50	\$	12,60
3	PLACA CIEGA RECTANGULAR MARFIL	\$	0,14	\$	0,41
100	TORNILLO TRIPA DE PATO 1X6	\$	0,02	\$	1,88
20	CAJA RECTANGULAR PLASTICA	\$	0,86	\$	17,22
10	CAJA OCTOGONAL PLASTICA	\$	0,90	\$	9,00
2	AMARRA PLASTICA 30 CM X4.8MM X100U	\$	2,97	\$	5,95
1	AMARRA PLASTICA 15 CM X4.8MM X100U	\$	1,01	\$	1,01
204	CABLE SUPERFLEX 6AWG CENTELSA 1KV	\$	2,10	\$	428,31
76	CABLE SUPERFLEX 8AWG CENTELSA 1KV	\$	1,47	\$	111,68
5	CONECTOR ROMEX DE 1/2"	\$	0,21	\$	1,03
2	TAPA REDONDA PVC GRANDE PLASTICA	\$	0,50	\$	1,01
6	PLACA CIEGA RECTANGULAR MARFIL	\$	0,14	\$	0,83
5	CINTA 20Y TEMPLEX 3M	\$	0,90	\$	4,48
1	TERMINAL PUNTERA NEGRO 10-8 (100U)	\$	3,86	\$	3,86
2	CAJA BREAKER 1F 4-8GE	\$	23,70	\$	47,40
100	TERMINAL COMPRESION SC-16 #6	\$	0,25	\$	25,45
1	CINTA 20Y TEMPLEX 3M	\$	0,90	\$	0,90
1	gem 25-a cadweld 11 kilo saco	\$	21,88	\$	21,88
3	CABLE AMBATO TTU 2/0	\$	10,61	\$	31,82
1	TERMINAL COMPRESION SC-70 # 2/0	\$	1,96	\$	1,96
1	ELECTRODO ACTIVO DE 4"X 1M	\$	144,65	\$	144,65
2	BREAKER DE 2P-50A SOBREPUESTO	\$	17,00	\$	34,00
1	BREAKER DE 2P-70A SOBREPUESTO	\$	21,00	\$	21,00
70	CABLE DE AUDIO	\$	1,00	\$	70,00
1	CAMBIO DE SELLO DEL MEDIDOR CNEL	\$	40,00	\$	40,00
3	CABLE CONCENTRICO 3X12	\$	1,33	\$	3,99
2,1	BANDEJA TIPO ESCALERILLA DE 20CM	\$	9,75	\$	20,47

1	TABLERO METALICO DE 20X20CM	\$	24,15	\$	24,15
5	CINTA AISLANTE LU	\$	0,95	\$	4,75
22	CABLE ELECTROCABLE	\$	0,50	\$	11,00
2	BREAKER SOBREPUESTO 2X50	\$	15,36	\$	30,71
2	VINCHA/BREAKER SOBREPUESTO GE	\$	0,21	\$	0,43
2	HOJAS DE SIERRA	\$	1,70	\$	3,40
1	ENERGIZER BATERIA	\$	3,50	\$	3,50
1	CINTA MASKING 1"	\$	1,15	\$	1,15
3	LAPIZ CARPINTERO	\$	0,20	\$	0,60
50	TACO GYPSUM F*2	\$	0,06	\$	3,00
5	CINTA AISLANTE 20	\$	1,25	\$	6,25
1	SACOS DE ARENA	\$	0,81	\$	0,81
1	FUNDAS VACIAS PLASTICAS	\$	0,11	\$	0,11
28	TAPA PVC REDONDAGRANDE PLASTICA	\$	0,50	\$	14,11
25	CONECTOR ROMEX 3/4	\$	0,29	\$	7,35
25	CABLE CONCENTRICO 2X14	\$	0,89	\$	22,28
1	SWITCH 24 PORT GIGABIT NO ADMINISTRABLE RACKMOUNTED	\$	128,00	\$	128,00
1	SOPORTE PARED ABIERTO 6UR COLOR NEGRO	\$	40,00	\$	40,00
1	ROLLO CABLE UTP 4 PARES CAT6 SOLIDO 100% COBRE. MARCA PANDUI	\$	205,00	\$	205,00
1	COSTO POR ENVIO DE MERCADERIA	\$	10,00	\$	10,00
1	PANEL LED 30X120CM 36W 100-265V 865K BLANCO OSRAM		31,00	\$	31,00
1	ROLLO CABLE UTP 4 PARES CAT6 CHAQUETA NEGRA CON GEL PARA DUCTO 100% COBRE 305 MTRS	\$	295,00	\$	295,00
16	JACK MINICOM CAT 6 COLOR AZUL	\$	6,95	\$	111,20
3	FACE PLATE 2 PORT COLOR BLANCO	\$	1,98	\$	5,94
1	COSTO ENVIO DE MERCADERIA	\$	6,00	\$	6,00
10	CAJA RECTANGULAR PLASTICA	\$	0,85	\$	8,51
20	TUBO PVC 3/4	\$	1,18	\$	23,62
600	CABLE THHN CENTELSA FLEX 12 AWG *	\$	0,52	\$	309,00
100	CABLE THHN CENTELSA FLEX 14 AWG *	\$	0,34	\$	34,11
200	CABLE THHN CENTELSA FLEX 12 AWG *	\$	0,52	\$	103,00
200	CABLE THHN CENTELSA FLEX 14 AWG *	\$	0,34	\$	68,22
2	TRANSFORMADOR DIMEABLE PARA PANEL LED 24W 120V UNIVERSAL	\$	18,50	\$	37,00
1	INTERRUPTOR TRIPLE BLANCO VETO PREMIUM	\$	7,89	\$	7,89
1	DIMER SIMPLE 400W BLANCO VETO PREMIUM	\$	8,90	\$	8,90
1	breaker 15 A 1 p taco fino	\$	4,23	\$	4,23
1	breaker 20 A 1p taco fino	\$	4,23	\$	4,23
10	Cable concéntrico 3x12	\$	1,98	\$	19,80
11	cable concéntrico 2 x14	\$	0,92	\$	10,15
1	TOMA INTERRUPTOR MAV 125/250V BLANCO	\$	2,91	\$	2,91
115	cable parlante	\$	1,00	\$	115,00
30	cable concéntrico 2x16	\$	0,63	\$	18,98

5	cable concéntrico 2 x12	\$	1,38	\$	6,92
3	tomacorrientes cooper sobrepuestos	\$	2,47	\$	7,42
1	SOPORTE DE PARED DE 6 UR	\$	30,49	\$	30,49
1	AMARRA PLASTICA 20 CM X 4.6MM	\$	1,86	\$	1,86
25	cable concéntrico 2x16	\$	0,63	\$	15,81
8	TUBO PVC 1/2X3MT PESADO	\$	0,86	\$	6,90
5	CODO PVC 1/2"CARIBE	\$	0,09	\$	0,44
1	CANALETA LISA 40X25 BLANCA CD DEXSON	\$	8,99	\$	8,99
2	PLACA CIEGA LUZICA	\$	1,38	\$	2,77
1	TORNILLO AUTOROS C/MIX 3/4	\$	0,38	\$	0,38
1	TORNILLO MADERA 1/2X8 CAB.ANCHA PTA	\$	0,82	\$	0,82
1	TORNILLO HOSPA 3.5X15 CA RIELES	\$	1,74	\$	1,74
1	CONECTOR METAL TUBO CONDUIT 3/4	\$	0,54	\$	0,54
10	ABRAZADERA METALICA EMT 1/2	\$	0,04	\$	0,36
3	CODO PVC TUBO CONDUIT INYECTAD	\$	0,30	\$	0,91
2	CANALETA LISA 40X25 BLANCA C/D DEXSON	\$	8,99	\$	17,98
1	ORGANIZADOR D/CABLE BLANCO	\$	4,53	\$	4,53
2	CAJA P/TOMA BLANCA 32MM ALTOX83 ANCHO	\$	2,01	\$	4,02
1	CONECTOR PVC P/TUBO CONDUIT 1 1/2P ELECTRO	\$	0,27	\$	0,27
1	CAUTIN PROF COMANDO 60W HW4-0076C	\$	4,60	\$	4,60
1,8	ESTANO BERA X MT (ROLLO 1/2 KL 800M)	\$	0,90	\$	1,62
1	PASTA PARA SOLDAR 2 OZS	\$	2,50	\$	2,50
1	CINTA AISLANTE NEGRA 3M	\$	1,00	\$	1,00
4	TORN T/P 12X1 C/PAN	\$	0,05	\$	0,20
1	TORN PTA BROCA 8X1/2 (CIENTO)	\$	1,22	\$	1,22
1	TORN PTA BROCA 8X3/4 (CIENTO)	\$	0,02	\$	0,02
3	CAJA RECT/TONADEXSON P-1090	\$	1,84	\$	5,52
2	PLACA CIEGA MAV BLANCO AQUA	\$	1,22	\$	2,43
10	CODO PVC 1/2"CARIBE	\$	0,09	\$	0,88
16	TUBO PVC 1/2 X3MT PESADO	\$	0,89	\$	14,17
100	CABLE THHN CENTELSA FLEX 12 AWG	\$	0,55	\$	54,63
1	TABLERO METAL 30X20X15 CM BEAI-0312	\$	32,54	\$	32,54
1	CONECTOR PVC 1/2"	\$	0,41	\$	0,41
3	GRAPA EMT 1/2"	\$	0,05	\$	0,15
1	CONTROL DE NIVEL HERMETICO G0120	\$	13,79	\$	13,79
1	PRESNSA ESTOPA JSL D-21MM PG 13.5	\$	0,36	\$	0,36
1	BRERIEL 1X1A 100382383 5SL31017	\$	6,77	\$	6,77
2	LUZ PILOTO LED 22 MM ROJA 110V CAMS	\$	1,27	\$	2,54
1	CONT 100208186 3RT 2025 - 1 AG20 17A 120	\$	38,10	\$	38,10
1	RELE 100176311 3RU2126-1KB0 9.12.5A	\$	40,53	\$	40,53
1	SENSOR DE MOVIMIENTO P/PARED 200W 12M	\$	5,96	\$	5,96
1	LECTOR BIOMETRICO FACIAL HUELL	\$	141,70	\$	141,70
2	CERRADURA ELECTROMAGNETICA 600LB ZK	\$	19,41	\$	19,41
2	SOPORTE Z PARA CERRADURA ELECTROMAGNETIC	\$	7,79	\$	7,79

2	FUENTE PARA CONTROL DE ACCESO 5AMP+1AM CONTINUOS	\$	27,63	\$	55,26
30	TARJETA DE PROXIMIDAD MIFARE	\$	1,00	\$	30,00
1	BOTON DE SALIDA DON`T TOUCH	\$	14,50	\$	14,50
1	CAMARA DE VIDEOPORTERO 2MP TCP/IP HIKVISION U	\$	95,60	\$	95,60
1	PANTALLA TOUCH PARA VIDEO PORTERO DE EDIFICIOS TCP/IP 2 CH ALARMA HIKVISION	\$	78,15	\$	78,15
2	SWITCH 4 PUERTOS POE 10/100MB + 1 PUERTOS 10/100/1000MB 35 WATTS HIKVISION	\$	36,37	\$	72,74
1	CONTROLADOR CLOUD OMADA	\$	71,76	\$	71,76
1	INTERRUPTOR DE LUZ 2 CH POR RF	\$	18,70	\$	18,70
4	DOMO DIA NOCHE 4 EN 1 1080P IR 10-20M EXTERIOR COLO	\$	38,29	\$	153,16
1	GRABADOR DIGITAL 8CH HD-TVI ACUSENSE 1HDD 1080P A	\$	143,40	\$	143,40
1	DISCO DURO 2TB ESPECIAL DVR WD PURPLE	\$	82,87	\$	82,87
4	PAREJA DE BALUMS HD-TVI HIKVISION	\$	2,89	\$	11,56
4	FUENTE PARA CAMARA 110VAC/12VDC 1 AMP	\$	3,98	\$	15,92
1	CAMARA IP CUBO 2MP D/N L. 2.8MM WIFI	\$	60,07	\$	60,07
3	Access Point OMADA 300 MBPS,	\$	37,58	\$	112,74
		TOTAL		\$	6.717,22

APROBADO POR: Ing. Angel Velez

DESPACHADO POR: Arq. Rosita

RECIBIDO POR: Ing. Angel Velez

Fuente: Elaboración propia

- Liquidación de proyecto**

Tabla 9 Liquidación de proyecto

CONSTRUCCIONES Y SERVICIOS S.A.			
RUC: 1391723466001			
DIRECCIÓN MATRIZ: BARRIO ALTAGRACIA CALLE JUAN MONTALVO N.124-MANTA			
LIQUIDACIÓN DE PROYECTO			
LIQUIDACIÓN DEL PROYECTO: LABORATORIO KOCH			
INGRESOS POR ANTICIPO			\$ 11.500,00
COSTOS TOTALES DEL PROYECTO			\$ 6.717,22
MANO DE OBRA DIRECTA			\$ 1.559,82
COSTOS INDIRECTOS (15%)			\$ 600,00
UTILIDAD DEL PROYECTO			\$ 2.622,96

Fuente: Elaboración propia

- Mano de obra directa

Ilustración 4 Mano de obra directa e indirecta

CONSTRUCCIONES Y SERVICIOS S.A.										
RUC: 1391723466001										
DIRECCIÓN MATRIZ: BARRIO ALTAGRACIA CALLE JUAN MONTALVO N.124-MANTA										
ROL MANO DE OBRA DIRECTA										
Nombre	Cargo	Sueldo	Horas Extras	Bonificación	Decimo Tercero	Decimo Cuarto	Fondos de Reserva 8,33	Vacaciones	Aporte patronal 11,15%	Total
Alex Pico Palma	Líder de cuadrilla	\$ 225,00	\$ -	\$ -	\$ 18,75	\$ 12,50		\$ 9,38	\$ 25,09	\$ 290,71
Carlos Rosado	Ayudante Eléctrico	\$ 225,00	\$ -	\$ -	\$ 18,75	\$ 12,50		\$ 9,38	\$ 25,09	\$ 290,71
Xavier Páez	Ayudante Eléctrico	\$ 225,00	\$ -	\$ -	\$ 18,75	\$ 12,50		\$ 9,38	\$ 25,09	\$ 290,71
TOTAL COSTO MANO DE OBRA DIRECTA										\$ 872,14
		\$ 675,00			\$ 56,25	\$ 37,50		\$ -	\$ 28,13	\$ 75,26

CONSTRUCCIONES Y SERVICIOS S.A.										
RUC: 1391723466001										
DIRECCIÓN MATRIZ: BARRIO ALTAGRACIA CALLE JUAN MONTALVO N.124-MANTA										
MANO DE OBRA INDIRECTA										
Nombre	Cargo	Sueldo	Horas Extras	Bonificación	Decimo Tercero	Decimo Cuarto	Fondos de Reserva 8,33	Vacaciones	Aporte pat	Total
Rosita Flores Agila	Arquitecto	\$ 500,00	\$ -	\$ -	\$ 41,67	\$ 27,78	\$ 41,65	\$ 20,83	\$ 55,75	\$ 687,68
TOTAL COSTO MANO DE OBRA INDIRECTA										\$ 687,68

CONSTRUCCIONES Y SERVICIOS S.A.				
RUC: 1391723466001				
DIRECCIÓN MATRIZ: BARRIO ALTAGRACIA CALLE JUAN MONTALVO N.124-MANTA				
Mano de Obra				
No	Nombre	Cargo	Contrato	Sueldo
1	Alex Pico Palma	Líder de cuadrilla	Medio tiempo	\$225,00
2	Carlos Rosado	Ayudante Eléctrico	Medio tiempo	\$225,00
3	Xavier Páez	Ayudante Eléctrico	Medio tiempo	\$225,00
4	Rosita Flores Agila	Arquitecta	Parcial	\$500,00
Sub Total				\$1.175,00
Mas aporte patronal y beneficios				\$ 384,82
Total				\$1.559,82

- **Costos Indirectos de Fabricación**

Ilustración 5 CIF

CONSTRUCCIONES Y SERVICIOS S.A.		
RUC: 1391723466001		
DIRECCIÓN MATRIZ: BARRIO ALTAGRACIA CALLE JUAN MONTALVO N.124-MANTA		
CIF PROYECTO LABORATORIO KOCH		
Costos Indirectos de Fabricación		\$ 600,00
Servicios Básicos	\$ 200,00	
Combustible	\$ 400,00	
Mano de obra indirecta		\$ 687,68
TOTAL CIF		\$ 1.287,68

- **Hoja de Costos**

Ilustración 6 Hoja de Costos

CONSTRUCCIONES Y SERVICIOS S.A.			
RUC: 1391723466001			
DIRECCIÓN MATRIZ: BARRIO ALTAGRACIA CALLE JUAN MONTALVO N.124-MANTA			
HOJA DE COSTOS			
ORDEN DE PRODUCCIÓN No 1			
PROYECTO	LABORATORIO KOCH	CANTIDAD	1
MESES	MATERIALES DIRECTOS	MANO DE OBRA DIRECTA	COSTOS INDIRECTOS DE FABRICACIÓN
ENERO- JUNIO	\$ 6.717,22	\$ 872,14	\$ 1.287,68
COSTO DE FABRICACIÓN TOTAL		\$	8.877,04
Revisado por: Ing. Melissa Zambrano			
Aprobado por: Ing. Angel Vélez			

- **Estado de Resultado**

Ilustración 7 Estado de resultado propuesto

CONSTRUCCIONES Y SERVICIOS S.A.				
RUC: 1391723466001				
DIRECCIÓN MATRIZ: BARRIO ALTAGRACIA CALLE JUAN MONTALVO N.124-MANTA				
ESTADO DE RESULTADO INTEGRAL				
DESCRIPCIÓN	PARCIAL	SALDOS PARCIALES	SALDO NETO	
INGRESOS				\$ 11.500,00
INGRESOS DE ACTIVIDADES ORDINARIAS		\$ 11.500,00		
VENTAS NETAS LOCALES	\$ 11.500,00			
COSTOS Y GASTOS				\$ 8.877,0
COSTOS DE PRODUCCIÓN		\$ 6.717,2		
COSTOS DE MATERIALES ELECTRICOS Y ELECTRONICOS	\$ 6.717,2			
MANO DE OBRA		\$ 872,14		
SUELDOS, SALARIOS Y DEMÁS REMUNERACIONES	\$ 703,13			
APORTE PATRONAL OPERATIVO	\$ 75,26			
FONDO DE RESERVA OPERATIVO	\$ -			
DECIMO TERCER SUELDO	\$ 56,25			
DECIMO CUARTO SUELDO	\$ 37,50			
VACACIONES				
MANO DE OBRA INDIRECTA		\$ 687,68		
SUELDOS, SALARIOS Y DEMÁS REMUNERACIONES	\$ 520,83			
APORTE PATRONAL PRODUCCION ADMINISTRATIVA	\$ 55,75			
FONDO DE RESERVA PRODUCCION ADMINISTRATIVA	\$ 41,65			
DECIMO TERCER SUELDO PRODUCCION ADMINISTRATIVA	\$ 41,67			
DECIMO CUARTO SUELDO PRODUCCION ADMINISTRATIVA	\$ 27,78			
OTROS COSTOS		\$ 600,00		
OTROS COSTOS	\$ 600,00			
UTILIDAD/PÉRDIDA OPERATIVA				\$ 2.623,0
GASTOS				
OTROS GASTOS		\$ 80,00		
ALIMENTACIÓN	\$ 70,00			
SUMINISTROS DE OFICINA	\$ 10,00			
TOTAL DE GASTOS				\$ 80,00
UTILIDAD ANTES DE PARTICIPACIÓN A TRABAJADORES E IMPUESTO A LA RENTA				\$ 2.542,96
(-)15% PARTICIPACIÓN DE TRABAJADORES				\$ 381,44
(=) BASE DE CALCULO DE IMPUESTO A LA RENTA				\$ 2.161,52
(-)25% IMPUESTO A LA RENTA				540,38
(=)BASE DE CALCULO PARA RESERVA LEGAL				1621,14
(-)10% DE RESERVA LEGAL				162,11
(=) GANANCIA LIQUIDA DEL EJERCICIO				1459,03
TOTAL UTILIDAD DEL PERIODO				1459,03

Fuente: Elaboración propia

Teniendo como referencia el Estado de Resultado Integral podemos denotar una utilidad de \$1459,08 que equivale un 10% en ganancia misma, pero considerando el tiempo invertido para el proyecto no justifica un valor recomendable como ganancia misma, es por lo que como recomendación se debería cobrar un porcentaje más considerado y buscar mayores descuentos o proveedores de los materiales a usar.

CAPITULO IV

4. Conclusiones y Recomendaciones

4.3. Conclusiones

- Dentro de la exploración teórica dada, se pudo evidenciar que la mayoría de empresas dedicadas a la producción o dar servicios presentan falencias dentro de sus inventarios por no llevar a cabalidad la Nic 2 dentro de sus operaciones, por lo que esto causa tanto problemas en bodega como en la realidad en lo que se proyecta en los estados financieros.
- En la empresa Construcciones y Servicios S.A se evidenció tener problemas dentro de sus inventarios tanto en la toma física como en los resultados de los estados financieros, se pudo concluir que no presentan un responsable de bodega, no hay procedimientos para la entrada y salida de materiales y así mismo no hay un control directo ante las pérdidas dadas, lo cual sube los rubros en compras de materiales y reposición de los mismos.
- Como propuesta para la empresa se presentó un programa que contiene tanto políticas como procedimientos para un correcto manejo de los inventarios y así mismo implementar de forma correcta la Norma Internacional de Contabilidad 2 para los futuros proyectos que vayan a brindar sus servicios eléctricos.
- Analizando los costos de construcción de un proyecto realizado de la empresa se pudo evidenciar que los periodos de tiempo para realizar dicha obra no justifican una utilidad aceptable para la empresa, así mismo los costos de materiales y los compromisos de anticipo por parte del contratante, denotando en la hoja de costos, no es rentable las medidas que están tomando y los controles de inventario.

4.4. Recomendaciones

- Se recomienda aplicar la NIC 2, basado en los inventarios y los costos de inventarios para un mayor control y mejorar la calidad de organización como empresa por parte de los encargados de bodega y del departamento contable
- Crear nómina con los mejores perfiles para encargados de bodegas, para mayor seguridad y mejor rendimiento y dar cumplimiento por medio de la implementación del flujo del proceso productivo.

- Implementar políticas y procedimientos para mejorar la organización dentro del inventario y evitar altos costos de construcción donde se dé cumplimiento y compromiso por parte de los encargados de bodega como del área contable.
- Llegar a un mejor acuerdo y compromiso por parte del contratante para aminorar los tiempos que conlleva la realización de un proyecto de servicios eléctricos, así mismo ampliar la nómina de proveedores para aminorar costos de materiales y llegar a acuerdos de pagos puntuales de parte del contratante.

Bibliografía

ALEJANDRA, M. P. (2018). “*EL CHECKLIST COMO HERRAMIENTA DEL SISTEMA DE GESTIÓN DE CALIDAD Y LA COMPETITIVIDAD EN LA OPERADORA DE TRANSPORTE TERRESTRE URBANO DEL CANTÓN MILAGRO*”. Obtenido de <http://repositorio.unemi.edu.ec/bitstream/123456789/4023/1/EL%20CHECKLIST%20COMO%20HERRAMIENTA%20DEL%20SISTEMA%20DE%20GESTI%203%93N%20DE%20CALIDAD%20Y%20LA%20COMPETITIVIDAD%20EN%20LA%20OPERADO.pdf>

Arcudia Abad , C. E., Pech Pérez , J., & Alvarez Romero , S. O. (13 de abril de 2005). *La empresa constructora y sus operaciones bajo un enfoque de sistemas*. Recuperado el 11 de noviembre de 2022, de <https://www.redalyc.org/pdf/467/46790104.pdf>

Barajas Herrera, A. A. (2020). *Control Interno de Inventarios*. Recuperado el 24 de octubre de 2022, de [impuestos.info: https://impuestos.info/control-interno-de-inventarios/](https://impuestos.info/control-interno-de-inventarios/)

Brito Bedón, F. S. (2019). *LA APLICACIÓN DE LA NORMA INTERNACIONAL N. 2 (NIC 2) Y EL TRATAMIENTO CONTABLE EN LAS EMPRESAS PRODUCTORAS DE BALANCEADOS DE LA PROVINCIA DE TUNGURAHUA*. Recuperado el 24 de octubre de 2022, de <https://repositorio.uta.edu.ec/bitstream/123456789/30495/1/T4666M.pdf>

Campos yCovarrubias , G., & Lule Martínez, N. (2012). “*LA OBSERVACIÓN, UN MÉTODO PARA EL ESTUDIO DE LA REALIDAD*”. México. Obtenido de <https://dialnet.unirioja.es/descarga/articulo/3979972.pdf>.

- Chavez Sierra, M. A. (2011). *Efecto de la implementación de la NIC 2 para controlar el inventario de la empresa comercializadora de atún*. Recuperado el 24 de octubre de 2022, de <http://repositorio.ucsg.edu.ec/handle/3317/1373>
- Delgado Moreira, C. (2018). *Toma física de inventarios: conoce todo lo que necesitas saber*. Recuperado el 24 de octubre de 2022, de <https://webcache.googleusercontent.com/search?q=cache:qy13ADrumHkJ:https://smsecuador.ec/toma-fisica-de-inventarios/&cd=9&hl=es&ct=clnk&gl=ec>
- Durán, Y. (01 de enero de 2012). *Administración del inventario: elemento clave para la optimización de las utilidades en las empresas*. Recuperado el 13 de octubre de 2022, de <https://www.redalyc.org/pdf/4655/465545892008.pdf>
- Folgueiras Bertomeu, P. (30 de Mayo de 2016). *La entrevista*. Recuperado el 15 de Junio de 2022, de <http://diposit.ub.edu/dspace/handle/2445/99003>
- G., T. G. (27 de marzo de 2000). *TIPOS DE INVESTIGACION*. Recuperado el 15 de Junio de 2022, de <https://cmapspublic2.ihmc.us/rid=1RM1F0L42-VZ46F4-319H/871.pdf>
- García Muñoz , T. (2013). *EL CUESTIONARIO COMO INSTRUMENTO DE INVESTIGACION DE EVALUACION*. España. Recuperado el 01 de junio de 2022, de http://www.univsantana.com/sociologia/El_Cuestionario.pdf
- Gomez Chuquimarca, M. J. (2016). *Análisis del cumplimiento de la NIC 2 y elaboración de un sistema de control interno de inventarios de la empresa de representaciones SADIMPORT Cía. Ltda. de la ciudad de Machala*. Recuperado el 24 de octubre de 2022, de <http://repositorio.utmachala.edu.ec/handle/48000/6884>
- Guzmán, I. (24 de enero de 2022). *¿Qué es el control de inventario y qué sistemas de inventarios existen?* Recuperado el 24 de octubre de 2022, de Seidor:

<https://www.seidor.com/es-es/blog-pyme/que-es-el-control-de-inventario-y-que-sistemas-de-inventarios-existen>

Hidalgo, I. V. (2017). *Tipos de estudio y métodos de investigación*. Recuperado el 15 de junio de 2022, de <https://nodo.ugto.mx/wp-content/uploads/2016/05/Tipos-de-estudio-y-m%C3%A9todos-de-investigaci%C3%B3n.pdf>

Hurtado Uribe, A., Rodríguez Giraldo, H. J., & Toro Cadavid, J. E. (2014). *Los métodos de valoración de inventarios utilizados en las empresas comerciales minoristas del área metropolitana y su impacto en el costo de la mercancía vendida y el valor de los inventarios*. Recuperado el 24 de octubre de 2022, de <https://revistas.udea.edu.co/index.php/tgcontaduria/article/view/323440#:~:text=Los%20m%C3%A9todos%20de%20valoraci%C3%B3n%20de%20inventarios%20son%20elementos%20de%20la,fluctuaciones%20en%20los%20precios%20de>

Inga Zunio , I. K., & Ortiz Macias , J. L. (2019). *APLICACIÓN DE LA NIC 2 INVENTARIOS Y SU INCIDENCIA EN LOS ESTADOS FINANCIEROS DE LA EMPRESA PAN-AMERICANA C.A.* Recuperado el 24 de octubre de 2022, de <http://repositorio.ulvr.edu.ec/handle/44000/2786>

Levy, A. (24 de junio de 2020). *La calidad del servicio en la provisión de electricidad en América Latina*. Recuperado el 11 de noviembre de 2022, de <https://blogs.iadb.org/energia/es/la-calidad-del-servicio-en-la-provision-de-electricidad-en-america-latina/>

LEY ORGANICA DE REGIMEN TRIBUTARIO INTERNO. (2018). *REGLAMENTO PARA APLICACION LEY DE REGIMEN TRIBUTARIO INTERNO, LORTI*. Quito. Recuperado el 30 de octubre de 2022, de

https://www.gob.ec/sites/default/files/regulations/2020-10/Documento_reglamento_para_aplicacion_ley_de_reguimen_tributario_interno.pdf

lizgaliciacr. (02 de Junio de 2017). *MÉTODO DE INDUCCIÓN-DEDUCCIÓN*.

Recuperado el 15 de Junio de 2022, de

<https://lizgaliciacr.wordpress.com/2017/06/02/metodo-de-induccion-deducion/>

López , P. L. (2004). *POBLACIÓN MUESTRA Y MUESTREO*. Recuperado el 31 de mayo de 2022, de http://www.scielo.org.bo/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S1815-02762004000100012#:~:text=Es%20el%20conjunto%20de%20personas,los%20acidentes%20viales%20entre%20otros%22.

López Roldán, P., & Fachelli, S. (2015). *METODOLOGÍA DE LA INVESTIGACION SOCIAL CUANTITATIVA*. Barcelona: Creativecommons. Recuperado el 01 de junio de 2022, de https://ddd.uab.cat/pub/caplli/2016/163567/metinvsocua_a2016_cap2-3.pdf

Melendez Estrada, L. Y. (2020). *Aplicación de la NIC 2 para evaluar los inventarios de la comercializadora de calzado Catleya*. Recuperado el 24 de octubre de 2022, de <http://dspace.unach.edu.ec/handle/51000/6694>

Minango Lara, C. L. (enero de 2016). *Análisis y aplicación de la NIC 2 de inventarios para la empresa Comercial Aritex dedicada a la venta de telas deportivas e insumos para la confección*. Recuperado el 24 de octubre de 2022, de <http://www.dspace.uce.edu.ec/handle/25000/9636>

Norma Internacional de Contabilidad 2. (2001). *Inventarios*. Recuperado el 13 de octubre de 2022, de

<https://www2.deloitte.com/content/dam/Deloitte/cr/Documents/audit/documentos/nif-2019/NIC%20-%20-%20Inventarios.pdf>

Ponce Talacón, H. (2006). *La matriz FODA: una alternativa para realizar diagnósticos y determinar estrategias de intervención en las organizaciones*. Obtenido de <https://eco.mdp.edu.ar/cendocu/repositorio/00290.pdf>

Sanmiguel Vidueira, M. E. (2019 de julio de 2019). *La importancia de los inventarios en una empresa*. Recuperado el 25 de octubre de 2022, de <https://www.ekon.es/blog/importancia-inventarios-empresa/#:~:text=El%20control%20de%20inventario%20es,los%20clientes%20a%20otros%20proveedores.>

Terreros Calle, O. J., & Zhañay Mejía, M. R. (2018). “*ANÁLISIS DEL CONTROL Y MEDICIÓN CONTABLE DE LOS INVENTARIOS DE ACUERDO A LA NIC 2 EN LA INDUSTRIA CERÁMICA, CASO DE ESTUDIO CERÁMICA PELLA CÍA. LTDA.*”. Recuperado el 24 de octubre de 2022, de <https://dspace.ucuenca.edu.ec/bitstream/123456789/29993/1/TESIS-%20NIC%20-%20INVENTARIOS%20-CERAMICA%20PELLA.pdf>

5. ANEXOS

Tabla 10 Lista de inventarios con los precios

Desde 01/ene./2022 Hasta 31/dic./2022 / Tipo: Inventario		BODEGA:			
CODIGO	ARTICULO			Valor Unitario	Valor Total
00601	CABLE CONCENTRICO 3X16 600V			\$0,00	20,00
602	AMARRA PLASTICA 15			\$0,00	215,00
603	CODO PVC 50 MM CAR			\$15,00	69,00
GAS0000007	REPUESTOS Y LUBRICANTES ADMINISTRATIVOS			\$0,00	11,00
GAS0000018	MANTENIMIENTO DE VEHICULO ADMINISTRATIVO 0%			\$2,00	6,00
INV00007	AISLADOR BARRA 25X24MM SM-25*			\$0,00	12,00
INV00010	AISLADOR BARRA 70X50MM SM-70*			\$26,00	37,00
INV00011	AISLADOR BARRA 76X50MM SM-76*			\$16,00	46,00
INV00014	AISLADOR ESCAL 4P 25MM 1PULG CT5-25*			\$0,00	2,00
INV00015	AISLADOR ESCAL 4P 33MM 1 1/4PULG CT4-30*			\$0,00	8,00
INV00016	AISLADOR PIN DOBLE 56-1			\$414,00	1230,00
INV00017	AISLADOR RETENIDA 54-2			\$2,00	235,00
INV00018	AISLADOR ROLLO 53-2			\$0,00	123,00
INV00022	AMARRA PLASTICA 10 CM.x2.5(x100U)			\$1,00	11,00
INV00023	AMARRA PLASTICA 25 CM.x4.8mm (x100U)*			\$3,00	18,00
INV00027	ANGULO NEGRO 1 1/2X3/16 (40X4)			\$0,00	2,00
INV00028	ANGULO NEGRO 2X1/4 (50X6)			\$0,00	5,00

INV 00029	ANILLO PLANO H/G 3/16" (16 Decena)			\$0,00	47,0 0
INV 00030	ANILLOS PLA GALV. 1/2 REFORZADO			\$40,0 0	108, 00
INV 00031	ANILLOS PLA GALV. 3/8 REFORZADO			\$102, 50	268, 00
INV 00036	BASE ADHESIVA HA.101 / CV-200M MAX(x100)*			\$0,00	1,00
INV 00037	BASE ADHESIVA HA.102/CV-385MAX (x100)*			\$0,00	101, 00
INV 00043	BORNE CONEX 100021139 8WA1011-1DG11			\$24,0 0	34,0 0
INV 00044	BREAKER GRUESO CAJA THQL 1X20 G.E.			\$0,00	30,0 0
INV 00046	BREAKER GRUESO CAJA THQL 2P 30AMP			\$0,00	1,00
INV 00048	BREAKER GRUESO CAJA THQL 3P 20AMP			\$0,00	6,00
INV 00049	BREAKER IND TQD22175WL 2X175A G.E.*			\$0,00	1,00
INV 000545	CINTA NITO 20Y BLANCO			\$1,00	3,00
INV 000546	BROCA GRANEL			\$0,00	16,0 0
INV 000548	TERMINAL COMPRESION LARGO N 2/0 8MM			\$0,00	42,0 0
INV 000549	PERNO CARROCER			\$0,00	8,00
INV 000550	TUERCA			\$0,00	91,0 0
INV 000551	MARTILLO D/UÑA BP 20-OZ ACERO			\$0,00	2,00
INV 000552	CLAVO MADERA 2 1/2 LIBRA			\$2,00	38,0 0
INV 000553	CEMENTO 50KG			\$26,0 0	169, 00
INV 000554	NIVEL MAGNETICO BP 350MM MN35OE			\$1,00	4,00
INV 000555	MASCARILLAS			\$0,00	174, 00

INV 000556	GAFAS PROTECTOR			\$4,00	37,0 0
INV 000557	SACOS DE ARENA			\$61,0 0	184, 00
INV 000558	SACOS DE PIEDRAS			\$60,0 0	153, 00
INV 000559	MACHUELOS 5*0.8MM			\$0,00	5,00
INV 000560	ESCUADRA METAL 12" CM			\$1,00	3,00
INV 00059	BREKER SCHNEIDER EZC250N 3P 125AMP			\$0,00	1,00
INV 00070	BRERIEL 1x20A 100295976 5SL3120-7			\$3,00	3,00
INV 00072	BRERIEL 2X32A 100295989 5SL32327			\$4,00	4,00
INV 00077	BRERIEL 3x40A 100296000 5SL3340			\$0,00	3,00
INV 00078	BRERIEL 3x63A 100296002 5SL3363-7			\$0,00	1,00
INV 00079	BRERIEL SCHNEIDER iC60N 2P 50AMP			\$0,00	1,00
INV 00080	BUSHING INSERT 15KV - BIL 95			\$6,00	13,0 0
INV 00081	CABLE 15 KV #2 CABLEC			\$257, 00	747, 00
INV 00082	CABLE 15KV COBRE #2 AWG			\$0,00	1770 ,00
INV 00484	AISLADOR POLIMERO 25KV			\$0,00	40,0 0
INV 00492	MANGUERA 5/16			\$0,00	8,00
INV 00494	ALAMBRE GALVANIZADO #1644 K			\$0,00	49,0 0
INV 00496	TIRAFONDO 1/4 X 1			\$0,00	32,0 0
INV 00499	CABLE ACERADO 3/8			\$0,00	3260 ,00
INV 00547	TERMINAL COMPRESION LARGO nr0 4/0 12MM CAMSCO			\$0,00	18,0 0

INV 00926	DISCO CORTE METAL 4-1/2X 3/64X7/8 DEW			\$0,00	10,00
INV 02363	VARILLA DE HIERRO 10X12			\$1,00	1,00
INV 02364	TERMINAL AMARILLO OJO 5/16 12-10 VF-5.5-8*X100*			\$1,00	1,00
INV 02365	TORN PTA BROCA 6X1 GALV. X UND CIENTO			\$1,00	1,00
INV 02366	NSYTRV42 BORNE GRIS 4mm2 26-12AWG CONEXTORNILL			\$100,00	100,00
INV 02367	RELOJ MEGA DIG/SEMA/INDUS/110V-220V			\$9,00	9,00
INV 02368	CABLE TFF FLEXIBLE AWG #16 BLANCO			\$100,00	100,00
INV 02369	CABLE THHN FLEX #10 600V.90C 26HILOS			\$100,00	100,00
INV 02370	REPARTIDOR DE CARGA 4P 125AMP			\$1,00	1,00
INV 02371	CINTA TEMFLEX 20YDS 3M #155 (18.3mtsX19mm)			\$20,00	20,00
INV 02372	COMBO MAVIJU 2 LIBRA			\$1,00	1,00
INV 02373	BROCA P/HIERRO			\$1,00	1,00
INV 02374	BROCA P/HIERRO			\$1,00	1,00
INV 02375	UPS POWEST EA9930 30KVA			\$2,00	2,00
INV 02376	CAJA ACERO INOX. 100X60X30CM			\$1,00	1,00
INV 02377	TUBO E.M.T. DE 3/4 IMPORTADO			\$149,00	149,00
INV 02378	CAJA PORTAFUSIBLE 27KV 100A C/ROMP ABB			\$6,00	6,00
INV 02379	PUNTA TERMINAL INTERIOR 15 KV # 2-250MCM			\$3,00	3,00
INV 02380	GRAPA LINEA VIVA RHCL-1530 # 6 - 4/0 RPG (RHLLA 4004)			\$6,00	6,00
INV 02381	AMARRA PLAST. 55CM DEXON 100UNI			\$1,00	1,00

INV 02382	BASE P/AMARRA 25X25MM 100UND DXN3200B			\$1,00	1,00
INV 02383	AMARRA PLAST 20CM X 4.8MM NEGRA 100UNI			\$4,00	4,00
INV 02384	BREAKER MG A9F74203 IC60N 2P 3AMP			\$2,00	2,00
INV 02385	BREAKER MG EZC100H2030 2P 30A			\$2,00	2,00
INV 02386	NSYTRV62 BORNE GRIS 6mm2 24-10AWG CONEX-TORNILL			\$5,00	5,00
INV 02387	CABLE TFF FLEXIBLE AWG #18 ROJO			\$400,00	400,00
INV 02388	CABLE THHN FLEX #12 600V.90C 41 HILOS AMARILLO			\$300,00	300,00
INV 02389	CABLE THHN FLEX #12 600V.90C 41 HILOS BLANCO			\$400,00	400,00
INV 02390	CABLE THHN FLEX #12 600V.90C 41 HILOS NEGRO.			\$500,00	500,00
INV 02391	CABLE THHN FLEX #12 600V.90C 41 HILOS ROJO			\$300,00	300,00
INV 02392	CABLE THHN FLEX #14 600V.90C 22 HILOS BLANCO			\$100,00	100,00
INV 02393	CABLE THHN FLEX #14 600V.90C 22 HILOS NEGRO			\$100,00	100,00
INV 02394	CABLE THHN FLEX #14 600V.90C 22 HILOS VERDE			\$400,00	400,00
INV 02395	CABLE SUPERFLEX 4 AWG 156H.			\$318,00	318,00
INV 02396	CABLE SUPERFLEX 2 AWG 241H			\$70,00	70,00
INV 02397	CABLE SUPERFLEX 4/0 AWG 779H			\$86,00	86,00
INV 02398	CABLE SUPERFLEX 350MCM 1.258H.			\$222,00	222,00
INV 02399	CAJA MET.DOB.FONDO 40X40X20CM			\$1,00	1,00
INV 02400	CAJA MET.DE PASO 30X30X10CM			\$1,00	1,00
INV 02401	CINTA ESPIRAL 12MM (1/2) BLANCA DNX3403B			\$1,00	1,00

INV 02402	ESTRIBO DE ALUMINIO P/CAB. 1/0-2/0-4/0			\$6,00	6,00
INV 02403	AE2200EB INTERR DOBLE SENC 15A BLANCO MODUS STYLE			\$3,00	3,00
INV 02404	AE2100EB INTERR SENC 15A BLANCO MODUS STYLE			\$8,00	8,00
INV 02405	LUMINARIA HIGHBAY-ECO 120W 6.5K 220V 7016715 LEDVANCE			\$10,0 0	10,0 0
INV 02406	OJO/BUEY LED 24W VIVA ROUND SPTO 6.5K P27181-36			\$4,00	4,00
INV 02407	OJO/BUEY LED 24W 6K 100-277V 11 VIVA EMP P24339- 36			\$3,00	3,00
INV 02408	PLACA PLASTICA B5 BEIGE COOPER 2131V			\$2,00	2,00
INV 02409	PLACA DOBLE PLASTICA B6 BLANCA #2132W			\$17,0 0	17,0 0
INV 02410	PLACA DOBLE DE NYLON P/TOMAC.NARANJA 2132RN			\$16,0 0	16,0 0
INV 02411	PANEL LED 36W 60X60CM 6.5K 120-240V 7018090 (7016553) LEDVANCE			\$9,00	9,00
INV 02412	XA2ED33 Selector 3 posiciones 2NA(corto)			\$12,0 0	12,0 0
INV 02413	XA2EVM3LC Piloto verde 220V AC			\$3,00	3,00
INV 02414	GABINETE RACK ABATIBLE 19UR I-1027-N			\$1,00	1,00
INV 02415	REVERSIBLE DE 4			\$2,00	2,00
INV 02416	TIRAFUSIBLE 10 AMP. TIPO K			\$3,00	3,00
INV 02417	TIRAFUSIBLE 50 AMP. TIPO K			\$3,00	3,00
INV 02418	TOMACORR.15A.DOBLE POLARIZADO BLANCO 270W			\$17,0 0	17,0 0
INV 02419	TOMAC.CHINO 15A.220V SENCILLO # 816V			\$2,00	2,00
INV 02420	TOMAC.15AMP.DOB.POL C/TIER AIS IG8200RN			\$16,0 0	16,0 0
INV 02421	TERM.T/COMPRESION # 4/0 IMPORTAD OJO 12MM 1/2			\$2,00	2,00

INV 02422	TERM.T/COMPRESION # 350 IMPORTADO			\$12,00	12,00
INV 02423	TERM.T/PUNTERA 18-16A AMA 100U CE010008			\$3,00	3,00
INV 02424	TERM.T/COMPRES. # 8 RPG C10-6 (1/4) RL-10-6 CAÑA CORTA			\$2,00	2,00
INV 02425	TERM.T/COMPRES. # 6 RPG C16-6 (1/4) RL-16-6 CAÑA CORTA			\$2,00	2,00
INV 02426	TERM.T/COMPRES. # 4 RPG C25-6 (1/4) RL-25-6 CAÑA CORTA			\$6,00	6,00
INV 02427	CONTACTO AUX,CHINT,NXM-1600 AX			\$1,00	1,00
INV 02428	ADAPTADOR MINI 3.5 A 1/4 STEREO			\$2,00	2,00
INV 02429	CONECTOR CANON BESSER SOUND			\$2,00	2,00
INV 02430	JACK HEMBRA 1.4			\$2,00	2,00
INV 02431	CABLE AUXILIAR 1.80			\$1,00	1,00
INV 02432	CABLE DE PARLANTE NUMERO 16			\$7,00	7,00
INV 02433	CABLE AUXILIAR			\$1,00	1,00
INV 02434	ROLLO CABLE F/UTP 4 PARES CAT6A BLINDADO COOPERLED			\$2,00	2,00
INV 02435	PATCH PANEL 24 PORT MODULAR NEGRO COPPERLED			\$1,00	1,00
INV 02436	ORGAN HORIZONTAL 80X80 2UR COLOR NEGRO			\$1,00	1,00
INV 02437	ODF 12 PORT ABILITADOS ADAPTADOR LC PIGTAIL LC MONOMODO RACKMOUNT			\$1,00	1,00
INV 02438	PATC CORD FIBRA LC/LC DUPLEX MONOMODO 2MTS			\$2,00	2,00
INV 02440	INTERRUPTOR RIEL DIN,CHINT,NB1-63H 2P C10 10KA			\$4,00	4,00
INV 02441	RELE TERMICO,CHINT, NXR-25 17-25A			\$2,00	2,00
INV 02442	RELE,CHINT,JQX-10F/2 Z			\$1,00	1,00

INV 02443	SOCKET,CHINT,SOCKE T CZF08A-E			\$1,00	1,00
INV 02444	APLIQUE DE PARED CUADRADO 1L GU10 NEGRO OSRAM			\$29,00	29,00
INV 02445	FOCO DICROICO LED 6W 90-265V GU10 4000K DEKO			\$29,00	29,00
INV 02446	TRANSF MANUAL 3P ON-OFF-ON 32A C32-111/64X64*			\$1,00	1,00
INV 02447	RELAY 8 PINES REDOND 220VAC			\$1,00	1,00
INV 02448	TRANSF VOLTAJE GE/ABB 50VA 240-480/120-240V			\$1,00	1,00
INV 02449	FUSIBLE MEDIA TENSION P. CELDA 40AMP 24KV			\$1,00	1,00
INV 02450	ROLLO VELCRO 30FT X 3/4 COLIR NEGRO NITROTEL			\$1,00	1,00
INV 02451	Barrera perimetral infrarroja de un punto de luz 10M.. Conexión alámbrica			\$1,00	1,00
INV 02635	MEDIDOR DIGITAL SMART HXE23-A			\$28,00	28,00
INV. 000881	AISLADOR PARA PLATINA CAMSCO 51 MM			\$0,00	2,00
INV. 000882	AISLADOR PARA PLATINA CAMSCO 76MM			\$0,00	6,00
INV. 000886	SIMATIC PANEL BASIC HMI KTP			\$0,00	1,00
INV. 000887	LOGO 8 230RCE			\$0,00	3,00
INV. 000889	BARRA CUADRADA			\$0,00	30,00
INV. 000891	DISCO PULIR			\$2,00	4,00
INV. 000893	PICAPORTE			\$0,00	4,00
INV. 000895	MOLDE SOLDADURA PARALELA			\$0,00	2,00
INV. 00895	MOLDE SOLDADURA X (CRUZ)			\$0,00	2,00
INV. 00896	PARARRAYO IONIZANTE ACTIVO 6 PUNTAS ACERO INOXIDABLE IONIFLASH MACH NG30			\$0,00	1,00

INV. 00897	CONTACTOR 32A 3RT2027 12HP A 220V SIEMENS			\$0,00	1,00
INV. 00898	CONDENSADOR 10KVAR 480/525V 3P DISPROEL			\$0,00	1,00
INV. 00899	CONDENSADOR 20KVAR 480V 100X245MM 60HZ LIFASA			\$0,00	1,00
INV. 01497	TAPA CUADRADA 4X4 PVC			\$27,0 0	37,0 0
INV. 02454	CABO 1/8 AMARILLO FINO 3H LIBRA			\$1,00	1,00
INV. 02455	REMACHE 1/8 X 1/2 BLANCO			\$100, 00	100, 00
INV. 02456	BROCA ALTA VEL FIJER 1/8			\$2,00	2,00
INV. 890	DISCO FLAP			\$0,00	2,00
INV.000 561	SINT. PRE.BCO-NGR-ALMGRIS- AZU-PA			\$0,00	16,0 0
INV.000 562	THINNER LACA DISTHER TIPO 1 [50G] LIQUIDO			\$1,00	26,0 0
INV.000 563	MASKING U.G. ABRO 1x40 YDS.			\$1,00	9,00
INV.000 564	DESOXIDANTE METAL 150 1 GL			\$0,00	2,00
INV.000 565	DESOXIQUIM GL			\$2,00	4,00
INV.000 566	CADENA GALV VICTOR 2MM C/M BL40KG FIERO			\$0,00	180, 50
INV.000 567	CAJA OCTOGONAL METAL GRANDE			\$0,00	982, 00
INV.000 568	CRUCETA 75X75X1/4X2.40MTS			\$0,00	200, 00
INV.000 569	ANGULO PIE DE AMIGO 0.70			\$6,00	116, 00
INV.000 570	PERNO ROSCA CORRIDA 5/8X12			\$79,0 0	319, 00
INV.000 571	PERNO DE OJO 5/8X10			\$36,0 0	79,0 0
INV.000 572	PERNO MAQUINA 5/8 X2			\$0,00	70,0 0

INV.000 573	EXTENSION PIN DOBLE			\$0,00	2,00
INV.000 574	RACH 1 VIA 1/4*			\$0,00	137,00
INV.000 575	ABRAZADERA SIMPLE 6 1/2X1/4*			\$2,00	74,00
INV.000 576	VARILLA ANCLAJE 5/8X1.80			\$56,00	215,00
INV.000 577	MUERTO DE HORMIGON			\$12,00	66,00
INV.000 578	GUARDACABOS DE 3/8			\$126,00	354,00
INV.000 579	BRAZO FAROOL 42X1.20 MTS			\$1,00	12,00
INV.000 580	CONECTOR DOBLE DENTADO DCNL3 CAVANA			\$0,00	30,00
INV.000 581	ABRAZADERA DOBLE 6 1/2X1/4			\$0,00	11,00
INV.000 582	TIRAFUSIBLE KEARNEY 10AMP			\$0,00	6,00
INV.000 583	CARTUCHO 3/4 BLANCO BRADY VINYL BMP21 M21-750-580WT			\$0,00	6,00
INV.000 584	CAJA RECTAGULAR METAL PROFUNDA			\$0,00	454,00
INV.000 585	CAJA BREAKER 3F 30 G.E			\$0,00	2,00
INV.000 586	AISLADOR ESCAL 4P 41MM 1 5/8 PULG CT4-40*			\$0,00	6,00
INV.000 587	CANALETA CAMSCO 70X100MMX2M			\$0,00	4,00
INV.000 588	METAL TUERCA HEXAGONAL P/3/8+			\$0,00	190,00
INV.000 589	METAL ARANDELA REDONDA 3/8+			\$0,00	140,00
INV.000 590	ALAMBRE GALV #18 LIBRA			\$1,00	142,00
INV.000 591	TORNILLO TIRAFONDO 1 1/2 X 1/4			\$160,00	759,50
INV.000 592	AMARRA PLASTICA 20 CMX4.6mm (X100U) MA			\$3,00	14,00

INV.000 593	TERMINAL AMARILLO HEMBRA 12-106.4MM4150B			\$0,00	200, 00
INV.010 33	TIRAFUSIBLE KEARNEY 40AMP			\$0,00	8,00
INV.010 34	CABLE COBRE DESNUDO #4			\$0,00	460, 00
INV.010 35	PIEDRA BOLA (1.41 TM) =1MT			\$0,00	41,4 1
INV.010 36	SACOS 45KG ARENA LISTA PARA HORMIGON			\$0,00	9,00
INV.010 37	SACOS 50KG RIPIO 1/2			\$0,00	65,0 0
INV.010 38	ELECTROC.T/DUCTO 40X10CM S/T TROQUELADO			\$0,00	104, 00
INV.010 39	ELECTROC.T/DUCTO 30X10CM S/T TROQUELADO			\$0,00	178, 00
INV.010 40	ELECTROC.T/DUCTO 20X10CM S/T TROQUELADO			\$0,00	93,0 0
INV.010 41	TUBO EMT 3/4 X 3M REFORZADO VARIOS			\$25,0 0	2025 ,00
INV.010 42	PANEL LED 60X60CM 40W 100-240V BLANCO PROLIGHT			\$90,0 0	184, 00
INV.010 43	PANEL LED REDONDO EMP 23CM 18W BLANCO OSRAM		\$49, 00	61,00	
INV.010 44	TUBO LED T5 25W 140V SYLVANIA			\$0,00	16,0 0
INV.010 45	PAR DE SOCKET 110W RS HH VARIOS			\$0,00	9,00
INV.010 46	DISCO DIAMANTE T.5 P/GRANITO AMAR			\$0,00	2,00
INV.010 47	BREAKERS RIEL DIN 1X32A ABB			\$3,00	69,0 0
INV.010 48	BREAKERS RIEL DIN 2X20 A ABB			\$0,00	236, 00
INV.010 49	TAPA P/BORNERA 371 LEGRAND			\$0,00	1,00
INV.010 50	SEPARADOR P/BORNERA 371 60A LEGRAND			\$0,00	1,00
INV.010 51	BORNERA PARA RIEL 4MM 10AWG 30A LEGRAND			\$0,00	747, 00
INV.010 52	BREAKERS CAJA MOLDEADA 3P 160A ABB			\$0,00	9,00
INV.010 53	BREAKERS CAJA MOLDEADA 3P 125A ABB			\$0,00	11,0 0
INV.010 54	BREAKERS CAJA MOLDEADA 3P 100A ABB			\$0,00	14,0 0
INV.010 55	BREAKERS CAJA MOLDEADA 3P 60A ABB			\$0,00	18,0 0
INV.010 56	BREAKERS CAJA MOLDEADA 2P 60A ABB			\$0,00	2,00
INV.010 57	BREAKERS CAJA MOLDEADA 2P 40A ABB			\$0,00	5,00
INV.010 58	RIEL DIN 35MMX1MT METALICA CAMSCO			\$0,00	29,0 0
INV.010 60	AISLADOR PORTA BARRAS TIPO ESCALERA 4P 25MM 1 CAMSCO		\$0,0 0	22,00	
INV.010 61	AISLADOR DE BARRA ROJO 70X50MM C/PERNO CAMSCO		\$2,0 0	18,00	

INV.010 62	BARRA DE COBRE 1/4 X1/2 583A			\$0,00	4,00
INV.010 63	BARRA DE COBRE 1/8 x 3/4			\$2,00	5,00
INV.010 64	BARRA DE COBRE 1/8 X 263A			\$0,00	6,00
INV.010 65	TERMINAL COMPRESION LARGO NRO 2/0 10MM CAMSCO		\$0,00	25,00	
INV.010 66	TERMINAL COMPRESION LARGO NRO2 8MM CAMSCO			\$0,00	12,00
INV.010 67	TERMINAL COMPRESION LARGO NRO 4 6MM CAMSCO			\$0,00	60,00
INV.010 68	TERMINAL COMPRESION CORTO NRO6 6MM CMASCO			\$0,00	74,00
INV.010 69	TIMER PROGRAMADOR DIGITAL SEMANAL 6000W 220V CAMSCO		\$0,00	7,00	
INV.010 71	JUEGO PAS. FRENO HIGHLANDER			\$0,00	1,00
INV.010 72	ACEITE MOTOR GENUINO TOYOTA 15W40			\$0,00	5,20
INV.010 73	EMPAQUE TAPON CARTER			\$0,00	1,00
INV.010 74	FILTRO ACEITE			\$0,00	4,00
INV.010 75	SPRAY DE FRENOS WURTH			\$0,00	1,00
INV.010 76	ACEITE DE MOTOR Y FILTRO			\$0,00	3,00
INV.010 77	LIMPIEZA DE FRENOS DELANTEROS			\$0,00	1,00
INV.010 78	PASTILLAS DE FRENO DELANTERO O CUÑA AMBOS			\$0,00	1,00
INV.010 79	TORNILLO PTA.BROCA 1/2-8 C/SOMBR			\$0,00	700,00
INV.010 80	DISCO DIAMANTE SEGMENTADO RHINO 4.1/2			\$0,00	3,00
INV.010 81	DISCO/COR/INOX 4.1/2-1/10-7			\$0,00	3,00
INV.010 82	GAFAS PROTECCION L/CLARO M/NEGRO			\$0,00	1,00
INV.010 83	CABLE TTU 19 HILOS NRO2/0 FABRICABLES			\$0,00	110,00
INV.010 84	CABLE SUPERFLEX NRO6 FABRICABLES			\$0,00	112,00
INV.010 85	CODO CONDUIT 3/4			\$20,00	58,00
INV.010 86	BROCA MULTICONSTRUCTION 12MMX90X150MM BOSCH			\$0,00	7,00
INV.010 87	VARILLA ROSC.GALV.CHANEL 3/8			\$1,00	261,00
INV.010 88	DILUYENTE GL			\$7,00	28,00
INV.010 89	OREJAS EN PLATINA 2X1/2X14CM			\$0,00	13,00
INV.010 90	VARILLAS ANCLAJE 3/4 X8"			\$0,00	18,00
INV.010 91	DISCO CORTE METAL 14X7/64X1 DEWALT			\$0,00	1,00

INV.010 92	BROCA MULTICONSTRUCCION 12MM (1/2)"			\$0,00	3,00
INV.010 93	LLAVE CORONA C/RACHET 11MM STANLEY			\$0,00	4,00
INV.010 94	CINCEL 3/4 "12"TRUPER C/GRIP			\$0,00	6,00
INV.010 95	COMBO C/MANGO 2LB 12" TRUPER			\$0,00	5,00
INV.010 96	PERNO GALVANIZADO 1/4 X 1 1/2 KG			\$0,00	0,20
INV.010 97	ANILLO NEGRO PLANO 1/4			\$0,00	10,0 0
INV.010 98	ANILLO GALV PLANO 1/4 REF KG (425PZAS)			\$0,00	0,05
INV.010 99	BROCA HSS DEWALT 1/4			\$0,00	2,00
INV.011 00	BROCA HSS DEWALT 1/8			\$0,00	2,00
INV.011 01	UNION PARA VARILLA ROSCADA 3/8 4CM			\$0,00	60,0 0
INV.011 02	CABLE TTU 19 HILOS AWG #2			\$0,00	110, 00
INV.011 03	TUBO PACIFICO TDP NOVAFORT 110MMX6MT			\$0,00	210, 00
INV.011 04	ANILLO PLANO 3/8			\$40,0 0	2265 ,00
INV.011 05	BREAKER MG EZ9F56263 2P 63A 230V			\$10,0 0	13,0 0
INV.011 08	BASE P. RELE 8 PINES CIRC. CAMSCO			\$0,00	3,00
INV.011 09	RELE 8 PINES CIRC. 12 VDC CAMSCO SERIE MK2P			\$0,00	2,00
INV.011 10	DISCO DIAMANTE SEGEMENTADO 4" PRO NORTON			\$0,00	10,0 0
INV.011 11	TUERCA 3/8			\$0,00	2125 ,00
INV.011 12	PERNO GALV. 1/4-1			\$6,50	91,5 0
INV.011 13	ANILLOS PLA GALV. 3/16 FINO			\$0,00	60,0 0
INV.011 14	BRERIEL SCHNEIDER IC60N 2P 32A			\$0,00	1,00
INV.011 15	RELE SCHNEIDER 9-13 AMP LRD-16			\$0,00	2,00
INV.011 16	BREAKER MG EZC250H2225 2P 225A			\$0,00	1,00
INV.011 17	CONECTOR INSERT 15KV 200A			\$0,00	3,00
INV.011 18	PERNO CADMIADO 3/8 X 1 1/2			\$0,00	18,0 0
INV.011 19	ANILLO PRESION 3/8			\$0,00	18,0 0
INV.011 20	BREAKER MG EZC250N3200 3P 200A			\$0,00	1,00
INV.011 21	CABLE TTU 7 HILOS AWG #6			\$0,00	112, 00
INV.011 22	CAJA RECTANGULAR PROFUNDA REFORZADA			\$6,00	347, 00

INV.011 24	BISEL 4X4 SENCILLO			\$0,00	150, 00
INV.011 25	CAJA CUADRADA PLAST 4X4 BLANCO			\$0,00	120, 00
INV.011 26	CAJA OCTOG. GRANDE REFORZADA			\$9,00	259, 00
INV.011 27	BREAKER MG EZC100H2050 2P 50A			\$6,00	7,00
INV.011 28	BREAKER MG EZC100H2075 2P 75A			\$0,00	1,00
INV.011 29	CAJA MET. DOB.FONDO 120X80X40CM			\$2,00	5,00
INV.011 30	LED TUBO T8 18W 6500K 120V SYLVANIA			\$0,00	3,00
INV.011 31	CAJA OCTOGONAL METAL PEQUEÑA			\$0,00	1,00
INV.011 32	TABLERO METAL 40X30X20 CM			\$3,00	5,00
INV.011 33	FOCO SODIO 250W E40			\$6,00	10,0 0
INV.011 34	AMARRA PLASTICA 65CM			\$0,00	100, 00
INV.011 35	CABLE CONCENTRICO 3X14 CABLEC			\$0,00	57,0 0
INV.011 37	PERNO 1/2X1 1/2" C/TUERCA-ARANDELA			\$10,0 0	73,0 0
INV.011 43	CABLE TRIPLEX #4			\$0,00	40,0 0
INV.011 44	CABLE TRIPLEX 3 #6			\$0,00	100, 00
INV.011 45	CONTACTOR 3P 12A 100-250V ABB			\$0,00	48,0 0
INV.011 46	TIMER DIGITAL INDUSTRIAL SEMANAL 15 A 240V CAMSCO		\$0,0 0	7,00	
INV.011 47	BREAKERS RIEL DIN 1X20 MG			\$0,00	149, 00
INV.011 48	BREAKERS RIEL DIN 1X32A MG			\$6,00	82,0 0
INV.011 49	BREAKERS RIEL DIN 2X32 MG			\$3,00	63,0 0
INV.011 50	DISCO CORTE METAL 114X1.6X22 NORTON			\$0,00	20,0 0
INV.011 51	FAST ORANGE 1GL LIMPIADOR DE MANOS			\$0,00	1,00
INV.011 52	WD40 SPRAY 11OZ			\$0,00	1,00
INV.011 53	VARILLA CUCU 5/8 X 6 USA			\$0,00	8,00
INV.011 54	VARILLA COBRE 5/8 X 1.8MTS ALTA CAMADA 250MICRAS		\$2,0 0	21,00	
INV.011 55	SOLDADURA 90GR PLUS			\$0,00	48,0 0
INV.011 56	CHANEL 40X20MM 2.4MT 2MM ESPESOR			\$0,00	20,0 0
INV.011 57	DISPENSADOR P/LIMPION INDUSTRIAL			\$0,00	1,00
INV.011 58	JABON LIQUIDO SECRETOS DEL BOSQUE 1/GL			\$0,00	3,00

INV.011 59	LIMPION INDUSTRIAL 200MT 1HJ HABANO			\$0,00	2,00
INV.011 60	LIMPION INDUSTRIAL 500MT 1HOJA PAPEL KRAF			\$0,00	1,00
INV.011 61	GAFI DE PROTECCION ABRO TRANSPARENTE			\$0,00	21,00
INV.011 62	GUANTE POLIURETANO MASTER GRIS PU100			\$0,00	7,00
INV.011 63	BROCA/ACERO IRWIN 5/32-3.1/8			\$0,00	2,00
INV.011 64	BROCA/ACERO IRWIN 1/4-4			\$0,00	2,00
INV.011 65	TORNILLO SICON 8X1/2 EST BROCA			\$0,00	1185,00
INV.011 66	PINT SPRAY EVANS AZU			\$0,00	1,00
INV.011 67	PINT SPRAY EVANS VERDE			\$1,00	2,00
INV.011 68	PINTURA SPRAY EVANS BLANCO			\$0,00	8,00
INV.011 69	PINTURAS SPRAY EVANS ROJO			\$0,00	3,00
INV.011 70	PINTURAS SPRAY EVANS NEGRO			\$0,00	1,00
INV.011 71	VARILLA COBRE 5/8 X3.05MTS ALTA CAMDA			\$0,00	17,00
INV.011 72	CODO 40MM PEGABLE			\$0,00	2,00
INV.011 73	TAPONES DE ESPUMA P/OIDOS 26DB			\$0,00	15,00
INV.011 74	CASCO AMARILLO ARNES C/BAND			\$0,00	3,00
INV.011 75	FLEXOMETRO 3MT CONTRA IMPACTO TRUPER			\$2,00	4,00
INV.011 76	FLEXOMETRO 5MT CONTRA IMPACTO TRUPER			\$0,00	4,00
INV.011 77	CINCEL CORTE FRIO 1/2 "10" TRUPER			\$0,00	2,00
INV.011 78	CINCEL 3/4 "12" TRUPER C/GRIP			\$1,00	1,00
INV.011 79	AMOLADORA DEWALT 4 1/2 900W			\$0,00	2,00
INV.011 80	GUANTES DE CUERO MULTIUSO M			\$0,00	5,00
INV.011 81	DISCO DIAMANTE SEGMENTADA 4 1/2 DEWALT			\$0,00	4,00
INV.011 82	AMOLADORA MILWAUKEE 4 1/2 750W			\$0,00	1,00
INV.011 83	PERNO CARROCER GALV. 1/4-1/2			\$0,00	124,50
INV.011 84	ANILLOS PRES GALVAN 3/16			\$0,00	2,50
INV.011 85	BROCA ESCALONADA COBALTO N3- 1/4-3/4 9SZ			\$1,00	3,00
INV.011 86	PERNO CADMEADO 1/4x1 c/TUERCA Y ARAND			\$0,00	5,00
INV.011 87	BRERIEL SCNEIDER EZ9F56232 2P 32A			\$0,00	2,00

INV.011 88	BRERIEL 2X 10A 5SL3210-7			\$5,00	8,00
INV.011 89	CAJA BREAKER D/N 2MOD CBX-2			\$0,00	3,00
INV.011 90	BREAKER FINO CAJA THQP 2X15AMP			\$0,00	3,00
INV.011 91	SELECTOR 100349819 2P PLAST			\$0,00	10,00
INV.011 92	CABLE CUENCA #16/600V			\$200,00	320,00
INV.011 93	MACHINADORA TERMINAL PUNTERA			\$0,00	1,00
INV.011 94	TIRAFUSIBLE KEARNEY 20AMP			\$0,00	3,00
INV.011 95	GUANTES NEGRO/AZUL			\$0,00	2,00
INV.011 96	DISCO NORTON			\$0,00	31,00
INV.011 97	DISCO HAROMAK			\$0,00	3,00
INV.011 98	TERMINAL DE OJO #10 AMARILLO CAMSCO			\$0,00	5,00
INV.011 99	CABLE THHN FLEX#12 NEGRO CENTELSA			\$0,00	3600,00
INV.012 00	CABLE THHN FLEX #12 BLANCO CENTELSA			\$600,00	6600,00
INV.012 01	CABLE THHN FLEX #12 ROJO CENTELSA			\$500,00	3000,00
INV.012 02	CABLE THHN FLEX #12 AMARILLO CENTELSA			\$0,00	3001,00
INV.012 03	CABLE THHN FLEX #14 VERDE CENTELSA			\$200,00	5704,00
INV.012 04	CABLE THHN FLEX#14 ROJO CENTELSA			\$0,00	2000,00
INV.012 05	CABLE THHN FLEX #14 AMARILLO CENTELSA			\$0,00	2600,00
INV0028 9	PERNO GALV.1/2*1.1/2 (7)			\$0,00	36,00
INV0029 0	PERNO GALV.1/2*2 (6)			\$0,00	15,00
INV0029 1	PERNO GALV.1/4*1/2			\$2,00	14,00
INV0029 2	PERNO GALV.1/4*3/4			\$0,00	189,00
INV0029 3	PERNO GALV.3/8*1.1/2 (14)			\$28,00	40,00
INV0029 7	PERNO PIN GRUESO 5/8X8"			\$0,00	48,00
INV0029 8	PERNO TIRAFONDO H/G 1/4 X 2 1/2 P/MADERA			\$0,00	388,00
INV0029 9	PILAS ENERGIZER RECARGABLES AA			\$0,00	4,00
INV0030 0	PINT.SPRAY ABRO NEGRO BRILLANT PN11			\$0,00	2,00
INV0030 1	PINTURA SPRAY ALTA TEMP ALUIM SOL COLOR 1300			\$0,00	5,00
INV0030 2	PINTURA SPRAY ALTA TEMP NEGRO SOL COLOR 1200			\$0,00	2,00

INV0030 4	PINTURA SPRAY GRIS CLARO BRILL SOL COLOR 335			\$0,00	2,00
INV0030 8	PLACA EAGLE BAK OVAL 2S IVORY CH			\$0,00	1,00
INV0031 0	PLACA INTERPERIE CIEGA			\$0,00	112, 00
INV0031 1	PLACA METAL CROMADA # 39 BOX COOPER			\$0,00	5,00
INV0031 3	PLATINA COBRE 1/4"X1 385 AMP*			\$2,00	2,00
INV0031 4	PLATINA COBRE 1/4"X1-1/2" 600A*			\$25,0 0	25,0 0
INV0032 1	PRENSA ESTOPA JSL PG 11 =18MM CSC*			\$0,00	93,0 0
INV0032 3	PROTECTOR UV3 FRE/CH/PT 300CC VINIL/CA			\$0,00	1,00
INV0032 4	PUNTA ALTA EXTERIOR 3M			\$0,00	1,00
INV0032 6	PUNTAS TERM.EXT.15KV. 5601-2 S/ACC			\$0,00	6,00
INV0033 2	RELE 100176311 9-12.5A -3RU2126-1KB0			\$1,00	1,00
INV0033 6	RELE MINI 100016113 LZX PT370730 11PIN 230VAC			\$0,00	7,00
INV0033 7	RELE MINI BASE 100036305 LZX PT78730			\$0,00	7,00
INV0033 8	RELOJ MEGA DIG SEMA 240V PET-010*			\$6,00	13,0 0
INV0033 9	REPARTIDOR 4 POLOS 125AMP 15*			\$6,00	33,0 0
INV0034 0	RIEL OMEGA CSC 35MM ACERO (1 MT)*			\$0,00	9,00
INV0034 1	ROSETON TICINO OVAL P21A			\$0,00	2,00
INV0034 4	SELECTOR SCHNEIDER 2POSC XB4-BD21			\$2,00	6,00
INV0034 5	SOLDADURA AGA 6011 (1/8)			\$0,00	53,0 0
INV0034 6	SOLDADURA AGA 7018 (1/8)			\$0,00	2,00
INV0034 8	SOLDADURA ELEFANTE (1/8) 6011			\$5,00	38,0 0
INV0035 7	TABLERO METAL 60X40X20CM BEA I-0317			\$1,00	6,00
INV0035 9	TABLERO MOD. 1.6X0.60X0.40M PESADO I-0364-2			\$0,00	1,00
INV0036 2	TACO FISHER #10-3/8 UNID.			\$168, 00	354, 00
INV0036 3	TACO FISHER #6-1/4 CIENTO			\$0,00	1370 ,00
INV0036 4	TACO TARUGO PY 6 X 50MM			\$100, 00	710, 00
INV0036 5	TALADRO DEWALT 1/2" PVVR 700W INDUSTRIAL			\$0,00	2,00
INV0036 7	TAPA CUADRADO 5X5 PVC PLASTIGAMA			\$2,00	4,00
INV0036 8	TAPA REDONDA PVC GRANDE PLASTIGAMA			\$65,0 0	76,0 0

INV0037 2	TERM.COMP.P/CABLE #400-500MCM C240-20L CSC			\$0,00	2,00
INV0037 3	TERMINAL AMARILLO OJO 1/4 -12-10 VF-5.5-6*			\$637, 00	1267, 00
INV0037 4	TERMINAL AMARILLO OJO 3/16 12-10 VF-5.5-5*			\$437, 00	737, 00
INV0037 5	TERMINAL AMARILLO OJO 3/8 12-10 (100U) VF- 5.5-10*			\$0,00	1,00
INV0037 6	TERMINAL AMARILLO U 1/4 12- 10 VF-5.5-6Y*			\$0,00	110, 00
INV0037 7	TERMINAL AZUL U 5/32 16-14 VF-2-4Y*			\$1,00	1,00
INV0037 8	TERMINAL COMP.P/CABLE #250MCM CSC C150- 12L			\$0,00	2,00
INV0038 0	TERMINAL COMPRESION SC - 120 # 4/0*			\$51,0 0	94,0 0
INV0038 1	TERMINAL COMPRESION SC - 16 #6*			\$360, 00	628, 00
INV0038 2	TERMINAL COMPRESION SC - 25 #4*			\$188, 00	361, 00
INV0038 3	TERMINAL COMPRESION SC - 50 #1/0*			\$29,0 0	275, 00
INV0038 4	TERMINAL COMPRESION SC - 35 #2*			\$0,00	224, 00
INV0038 6	TERMINAL COMPRESION SC 10 # 8 AWG*			\$313, 00	505, 00
INV0038 7	TERMINAL CONECTOR UNION # 1/0*			\$0,00	4,00
INV0038 8	TERMINAL CONECTOR UNION # 4*			\$2,00	2,00
INV0038 9	TERMINAL CONECTOR UNION # 6*			\$5,00	25,0 0
INV0039 0	TERMINAL PUNTERA AMARILLO 18-16(X100U)*			\$2,00	4,00
INV0039 1	TERMINAL PUNTERA GRIS 12-10 x100u.*			\$3,00	18,0 0
INV0039 2	TERMINAL PUNTERA NEGRO 10-8 (100U)*			\$8,00	8,00
INV0039 3	TERMINAL PUNTERA ROJO 16- 14(100U)*			\$2,00	4,00
INV0039 5	TERMINAL TALON 2			\$0,00	14,0 0
INV0039 6	TERMINAL TALON 250 MCM 4/0*			\$0,00	3,00
INV0040 0	TERMINAL U CABLE 16-14 5.3MM AZUL VF- 2-5Y			\$0,00	3,00
INV0040 1	TIRAFONDO MADERA 1/4*2			\$0,00	6,00
INV0040 2	TIRAFUSIBLE KEARNEY 15AMP			\$3,00	6,00
INV0040 5	TOMA EAGLE BLINDADO VINIL POL 15AMP 125V 4887			\$0,00	6,00
INV0040 6	TOMA EAGLE COCINA EMPOTRABLE 32B/50A*			\$0,00	5,00
INV0041 4	TOR.AUTOROS X CAJA 1*8			\$0,00	45,0 0
INV0041 5	TOR.H/GALV.MM 5*80			\$0,00	2,00

INV0041 6	TORNILLO CAB/PLA ZINC 5 X 30 MM C/TU (50 Unidad)			\$0,00	2,00
INV0041 8	TORNILLO PARA TECHO 3/4*10			\$100, 00	292, 00
INV0041 9	TORNILLO T/PATO 1X8			\$0,00	1555, 00
INV0042 0	TORNILLO T-PATO CAB PAN NIQ 2 1/2" X 10 (50 Unidad)			\$0,00	101, 00
INV0042 1	TRANSF 25KVA CSP 34500/19920-120/240V ECUATRAN			\$0,00	3,00
INV0042 4	TRANSFORMADOR ELECTRONICO 120V 12V 105W			\$9,00	10,0 0
INV0042 5	TRANSFORMADOR MONOFASICO PAD 50 KVA - UND			\$3,00	6,00
INV0042 9	TUBO EMT 1/2 FUJI			\$1,00	1,00
INV0043 0	TUBO EMT 1/2" (17.93mm*1.07mm*3.05m)			\$0,00	20,0 0
INV0043 3	TUBO EMT 3/4			\$3,00	1594, 00
INV0043 6	TUBO PVC 1 X3MT PESADO			\$2,00	34,0 0
INV0043 7	TUBO PVC 1/2 X3MT PESADO			\$34,0 0	110, 00
INV0043 9	TUBO PVC 3/4 PES/CARI/			\$185, 00	777, 00
INV0044 0	TUBO PVC 50MMX3M.CARI/PES			\$111, 00	120, 00
INV0044 1	TUBO PVC 75MM PES/CAR 3"			\$0,00	1,00
INV0044 2	TUBO RIGIDO 1			\$0,00	1,00
INV0044 4	TUBO RIGIDO 2			\$0,00	2,00
INV0044 5	TUBO RIGIDO 4			\$0,00	2,00
INV0045 0	TUERCA GALVANIZADA 3/8 LBRS.(65)			\$2,00	121, 00
INV0045 1	TUERCA GALVANIZADA 3/8 UND.			\$0,00	200, 00
INV0045 5	UNION EMT 1 1/4" ZINC DIE CAST			\$0,00	180, 00
INV0045 6	UNION EMT 1/2" USA*			\$0,00	500, 00
INV0045 9	UNION RIGIDA 1-			\$0,00	2,00
INV0046 1	UNION RIGIDA 1/2-			\$0,00	1,00
INV0046 2	UNION RIGIDA 2			\$0,00	16,0 0
INV0046 5	VARILLA COBRE 5/8X6 C/CONE			\$0,00	64,0 0
INV0046 9	TABLERO DE TRANSFERENCIA			\$0,00	1,00
INV0047 0	CABLE TENSOR 3/8" SIEMENS-MARTIN XM			\$1.30 5,00	1305, 00
INV0047 1	TUBO EMT 2 FUJI			\$26,0 0	125, 00

INV0047 2	UNION EMT 2" TOPAZ			\$74,0 0	265, 00
INV0047 3	PATA DE MULA 2" NAC			\$1,00	2,00
INV0047 5	TERMINAL CONECTOR UNION #2*			\$11,0 0	11,0 0
INV0047 7	FUNDA SELLADA 1/2			\$0,00	2,00
INV0047 9	AMARRE DE TENSOR 3/8			\$60,0 0	190, 00
INV0050 2	TOMACORRIENTE DOBLE TIERRA AISLADA NARANJA LEVITON		\$43, 00	180,0 0	
INV0050 7	TOMA DOBLE TIERRA AISLADA 20 A C/PLACA GRADO HOSPITAL BLAN	\$0, 00	2,00		
INV0051 0	CENTRO CARGA TRIFASICA 30PUNTO SD			\$0,00	12,0 0
INV0051 2	CABLE DESNUDO 2/0			\$0,00	480, 00
INV0051 3	VARILLA COOPERELL ALTA CAMADA E 1.80CM			\$3,00	3,00
INV0051 4	TUBO EMT DE 1/2"			\$0,00	420, 00
INV0051 5	TUBO EMT DE 3/4"			\$0,00	980, 00
INV0051 6	CAJETIN RECTANGULAR PLASTIGAMA			\$20,0 0	160, 00
INV0051 7	CAJETIN OCTOGONAL PLASTIGAMA			\$2,00	32,0 0
INV0052 1	BATERIA RECARGABLE 12V 7A FORZA FUB-3759			\$8,00	24,0 0
INV0054 4	INVENTARIO DE MATERIALES Y SUMINISTROS.			\$0,00	1,00
INVH000 1	DOBLADORA P/TUBO CONDUIT 3/4" TRUPER DOTU-5075			\$0,00	2,00
IVN0052 3	PANEL LED 60X60 40W 6500K 100-240V OSRAM			\$27,0 0	99,0 0
NV.0177 4	CABLE COBRE DESN SEMI-D 7H			\$0,00	26,0 0
SLOG00 01	SERVICIOS LOGISTICOS EN RUTA-UND			\$3,00	76,5 0

Desarrollar enunciados de transacciones en base a las compras y anticipos proporcionados.

La empresa Construcciones y Servicios S.A firma un contrato por obra en un laboratorio para la instalación eléctrica y electrónica del lugar mencionado por lo cual presenta los siguientes movimientos:

- 1) El 26 de enero del 2022 realiza una compra de materiales por un valor de \$107,13 en el almacén Comaster S.A pagan en efectivo

- 2) EL 27 de enero del 2022 realiza una compra de materiales por un valor de \$528,49 en Ferretería Superindustrial, pagan en efectivo
- 3) Ese mismo día le realiza un anticipo la parte contratista por un monto de \$2500,00, cancelan con cheque
- 4) El 29 de enero del 2022 realiza una compra de materiales por un monto de \$600,43 a almacenes Comaster S.A,pagan en efectivo
- 5) El 1 de febrero del 2022 realiza una compra de materiales por un monto de \$5,78 en almacenes Comaster S.A,pagan en efectivo
- 6) El 2 de febrero del 2022 realiza una compra de materiales por un monto de \$36,60 en almacenes Comaster S.A,pagan en efectivo
- 7) El 8 de febrero del 2022 realiza compra de materiales por un monto de \$413,92 en almacenes Comaster S.A,pagan en efectivo
- 8) El 9 de febrero del 2022 realiza compra de materiales por un monto de \$117,98 en almacenes Comaster S.A,pagan en efectivo
- 9) El 11 de febrero del 2022 realiza compra de materiales por un monto de \$ 526,29 en almacenes Comaster S.A,pagan en efectivo
- 10) Ese mismo día le realizan un segundo anticipo por un monto de \$2.000,00, cancelan en cheque
- 11) El 14 de febrero del 2022 realiza compra de materiales por un monto de \$89,29 en almacenes Comaster S.A,pagan en efectivo
- 12) El 15 de febrero del 2022 realiza compras de materiales por un monto de \$558,14 en almacenes Comaster S.A,pagan en efectivo
- 13) El 18 de febrero del 2022 realiza compras de materiales por un monto de \$ 543,19 en Electroleg,pagan en efectivo
- 14) El 22 de febrero del 2022 realiza compra de materiales por un monto de \$10,17 en Dismectra,pagan en efectivo

- 15) El 25 de Febrero le realizan un tercer anticipo por un valor de \$1.500,00, cancelan con cheque
- 16) El 2 de marzo del 2022 realiza compras de materiales por un valor de \$ 426,7 en Netfiber,pagan en efectivo
- 17) El 30 de marzo del 2022 realiza compras de materiales por un valor de \$31,00 en Origenlight,pagan en efectivo
- 18) El 1 de abril del 2022 realiza compras de materiales por un valor de \$ 418;14 en Netfiber,pagan en efectivo
- 19) El 2 de abril realiza compras de materiales por un valor de \$546,46 en almacenes Comaster S.A..pagan en efectivo
- 20) El 5 de abril del 2022 realiza compras de materiales por un valor de \$53,79 en Origenlight,pagan en efectivo
- 21) El 9 de abril del 2022 realiza compras de materiales por un valor de \$ 156,31 en almacenes Comaster S.A,pagan en efectivo
- 22) El 11 de abril del 2022 realiza compras de materiales por un valor de \$ 63,80 en SISEGUSA,pagan en efectivo
- 23) El 12 de abril del 2022 realiza compras de materiales por un valor de \$ 25,02 en almacenes Comaster S.A,pagan en efectivo
- 24) El 18 de abril le realizan un cuarto anticipo por un monto de \$1.500,00, cancelan con cheque
- 25) El 10 de mayo del 2022 realiza compras de materiales por un valor de \$ 54,46 en almacén KIWI,pagan en efectivo
- 26) El 13 de mayo del 2022 realiza compras de materiales por un valor de \$7,95 en almacenes Comaster S.A,pagan en efectivo
- 27) El 30 de mayo del 2022 realiza compras de materiales por un valor de \$210,83 en almacenes Comaster S.A,pagan en efectivo

28) El 31 de mayo del 2022 realiza compras de materiales por un valor de \$605,61 en SISEGUSA, pagan en efectivo

29) El mismo día le realizan un quinto anticipo por un monto de \$1.000,00, cancelan con cheque

30) El 3 de junio del 2022 realiza compras de materiales por un valor de \$466,98 en SISEGUSA, pagan en efectivo

31) El 14 de junio del 2022 le realizan un sexto anticipo por un valor de \$3.000,00, cancelan con cheque

32) El 15 de junio del 2022 se cancela el pago de mano de obra indirecta por un valor de \$750,00 en efectivo

- **Desarrollar un libro diario en base a las transacciones planteadas que se incluya las compras, los anticipos y la venta al final.**

Tabla 11 Libro diario propuesto

CONSTRUCCIONES Y SERVICIOS S.A.				
RUC: 1391723466001				
DIRECCIÓN MATRIZ: BARRIO ALTAGRACIA CALLE JUAN MONTALVO N.124-MANTA				
LIBRO DIARIO				
FECHA	DETALLE	PARCIAL	DEBE	HABER
26-ene	-1-			
	Inventario de materiales directos		\$ 107,13	
	1.75% retención fuente			\$ 1,87
	Banco			\$ 105,26
	R/. Compra de Ma.Prima directa en efectivo			
26-ene	-2-			
	Obra en curso		\$ 107,13	
	Inventario de materiales directos			\$ 107,13
	R/. Consumo de materiales comprados			
27-ene	-3-			
	Inventario de materiales directos		\$ 528,49	
	1.75% retención fuente			\$ 9,25
	Banco			\$ 519,24
	R/. Compra de Ma.Prima directa en efectivo			
27-ene	-4-			
	Obra en curso		\$ 528,49	
	Inventario de materiales directos			\$ 528,49

	R/. Consumo de materiales comprados			
27-ene	-5-			
	Banco		\$ 2.500,00	
	Anticipo de cliente			\$ 2.500,00
	R/. Anticipo 1 por parte del contratista			
29-ene	-6-			
	Inventario de materiales directos		\$ 600,43	
	1.75% retención fuente			\$ 10,51
	Banco			\$ 589,92
	R/. Compra de Ma.Prima directa en efectivo			
29-ene	-7-			
	Obra en curso		\$ 600,43	
	Inventario de materiales directos			\$ 600,43
	R/. Consumo de materiales comprados			
1-feb	-8-			
	Inventario de materiales directos		\$ 5,78	
	1.75% retención fuente			\$ 0,10
	Banco			\$ 5,68
	R/. Compra de Ma.Prima directa en efectivo			
1-feb	-9-			
	Obra en curso		\$ 5,78	
	Inventario de materiales directos			\$ 5,78
	R/. Consumo de materiales comprados			
2-feb	-10-			
	Inventario de materiales directos		\$ 36,60	
	1.75% retención fuente			\$ 0,64
	Banco			\$ 35,96
	R/. Compra de Ma.Prima directa en efectivo			
2-feb	-11-			
	Obra en curso		\$ 36,60	
	Inventario de materiales directos			\$ 36,60
	R/. Consumo de materiales comprados			
8-feb	-12-			
	Inventario de materiales directos		\$ 413,92	
	1.75% retención fuente			\$ 7,24
	Banco			\$ 406,68
	R/. Compra de Ma.Prima directa en efectivo			
8-feb	-13-			
	Obra en curso		\$ 413,92	
	Inventario de materiales directos			\$ 413,92
	R/. Consumo de materiales comprados			
9-feb	-14-			

	Inventario de materiales directos		\$ 117,98	
	1.75% retención fuente			\$ 2,06
	Banco			\$ 115,92
	R/. Compra de Ma.Prima directa en efectivo			
9-feb	-15-			
	Obra en curso		\$ 117,98	
	Inventario de materiales directos			\$ 117,98
	R/. Consumo de materiales comprados			
11-feb	-16-			
	Inventario de materiales directos		\$ 526,29	
	1.75% retención fuente			\$ 9,21
	Banco			\$ 517,08
	R/. Compra de Ma.Prima directa en efectivo			
11-feb	-17-			
	Obra en curso		\$ 526,29	
	Inventario de materiales directos			\$ 526,29
	R/. Consumo de materiales comprados			
11-feb	-18-			
	Banco		\$ 2.000,00	
	Anticipo de cliente			\$ 2.000,00
	R/. Anticipo 2 por parte del contratista			
14-feb	-19-			
	Inventario de materiales directos		\$ 89,29	
	1.75% retención fuente			\$ 1,56
	Banco			\$ 87,73
	R/. Compra de Ma.Prima directa en efectivo			
14-feb	-20-			
	Obra en curso		\$ 89,29	
	Inventario de materiales directos			\$ 89,29
	R/. Consumo de materiales comprados			
15-feb	-21-			
	Inventario de materiales directos		\$ 558,14	
	1.75% retención fuente			\$ 9,77
	Banco			\$ 548,37
	R/. Compra de Ma.Prima directa en efectivo			
15-feb	-22-			
	Obra en curso		\$ 558,14	
	Inventario de materiales directos			\$ 558,14
	R/. Consumo de materiales comprados			
18-feb	-23-			
	Inventario de materiales directos		\$ 543,19	
	1.75% retención fuente			\$ 9,51

		Banco		\$ 533,68
		R/. Compra de Ma.Prima directa en efectivo		
18-feb	-24-			
		Obra en curso	\$ 543,19	
		Inventario de materiales directos		\$ 543,19
		R/. Consumo de materiales comprados		
22-feb	-25-			
		Inventario de materiales directos	\$ 10,17	
		1.75% retención fuente		\$ 0,18
		Banco		\$ 9,99
		R/. Compra de Ma.Prima directa en efectivo		
22-feb	-26-			
		Obra en curso	\$ 10,17	
		Inventario de materiales directos		\$ 10,17
		R/. Consumo de materiales comprados		
25-feb	-27-			
		Banco	\$ 1.500,00	
		Anticipo de cliente		\$ 1.500,00
		R/. Anticipo 3 por parte del contratista		
2-mar	-28-			
		Inventario de materiales directos	\$ 426,70	
		1.75% retención fuente		\$ 7,47
		Banco		\$ 419,23
		R/. Compra de Ma.Prima directa en efectivo		
2-mar	-29-			
		Obra en curso	\$ 426,70	
		Inventario de materiales directos		\$ 426,70
		R/. Consumo de materiales comprados		
30-mar	-30-			
		Inventario de materiales directos	\$ 31,00	
		1.75% retención fuente		\$ 0,54
		Banco		\$ 30,46
		R/. Compra de Ma.Prima directa en efectivo		
30-mar	-31-			
		Obra en curso	\$ 31,00	
		Inventario de materiales directos		\$ 31,00
		R/. Consumo de materiales comprados		
1-abr	-32-			
		Inventario de materiales directos	\$ 418,14	
		1.75% retención fuente		\$ 7,32
		Banco		\$ 410,82
		R/. Compra de Ma.Prima directa en efectivo		

1-abr	-33-			
	Obra en curso		\$ 418,14	
	Inventario de materiales directos			\$ 418,14
	R/. Consumo de materiales comprados			
2-abr	-34-			
	Inventario de materiales directos		\$ 546,46	
	1.75% retención fuente			\$ 9,56
	Banco			\$ 536,90
	R/. Compra de Ma.Prima directa en efectivo			
2-abr	-35-			
	Obra en curso		\$ 546,46	
	Inventario de materiales directos			\$ 546,46
	R/. Consumo de materiales comprados			
5-abr	-36-			
	Inventario de materiales directos		\$ 53,79	
	1.75% retención fuente			\$ 0,94
	Banco			\$ 52,85
	R/. Compra de Ma.Prima directa en efectivo			
5-abr	-37-			
	Obra en curso		\$ 53,79	
	Inventario de materiales directos			\$ 53,79
	R/. Consumo de materiales comprados			
9-abr	-38-			
	Inventario de materiales directos		\$ 156,31	
	1.75% retención fuente			\$ 2,74
	Banco			\$ 153,57
	R/. Compra de Ma.Prima directa en efectivo			
9-abr	-39-			
	Obra en curso		\$ 156,31	
	Inventario de materiales directos			\$ 156,31
	R/. Consumo de materiales comprados			
11-abr	-40-			
	Inventario de materiales directos		\$ 63,80	
	1.75% retención fuente			\$ 1,12
	Banco			\$ 62,68
	R/. Compra de Ma.Prima directa en efectivo			
11-abr	-41-			
	Obra en curso		\$ 63,80	
	Inventario de materiales directos			\$ 63,80
	R/. Consumo de materiales comprados			
12-abr	-42-			
	Inventario de materiales directos		\$ 25,02	

	1.75% retención fuente			\$ 0,44
	Banco			\$ 24,58
	R/. Compra de Ma.Prima directa en efectivo			
12-abr	-43-			
	Obra en curso		\$ 25,02	
	Inventario de materiales directos			\$ 25,02
	R/. Consumo de materiales comprados			
18-abr	-44-			
	Banco		\$ 1.500,00	
	Anticipo de cliente			\$ 1.500,00
	R/. Anticipo 4 por parte del contratista			
10-may	-45-			
	Inventario de materiales directos		\$ 54,46	
	1.75% retención fuente			\$ 0,95
	Banco			\$ 53,51
	R/. Compra de Ma.Prima directa en efectivo			
10-may	-46-			
	Obra en curso		\$ 54,46	
	Inventario de materiales directos			\$ 54,46
	R/. Consumo de materiales comprados			
13-may	-47-			
	Inventario de materiales directos		\$ 7,95	
	1.75% retención fuente			\$ 0,14
	Banco			\$ 7,81
	R/. Compra de Ma.Prima directa en efectivo			
13-may	-48-			
	Obra en curso		\$ 7,95	
	Inventario de materiales directos			\$ 7,95
	R/. Consumo de materiales comprados			
30-may	-49-			
	Inventario de materiales directos		\$ 210,83	
	1.75% retención fuente			\$ 3,69
	Banco			\$ 207,14
	R/. Compra de Ma.Prima directa en efectivo			
30-may	-50-			
	Obra en curso		\$ 210,83	
	Inventario de materiales directos			\$ 210,83
	R/. Consumo de materiales comprados			
31-may	-51-			
	Inventario de materiales directos		\$ 605,61	
	1.75% retención fuente			\$ 10,60
	Banco			\$ 595,01

	R/. Compra de Ma.Prima directa en efectivo			
31-may	-52-			
	Obra en curso		\$ 605,61	
	Inventario de materiales directos			\$ 605,61
	R/. Consumo de materiales comprados			
31-may	-53-			
	Banco		\$ 1.000,00	
	Anticipo de cliente			\$ 1.000,00
	R/. Anticipo 5 por parte del contratista			
3-jun	-54-			
	Inventario de materiales directos		\$ 579,72	
	1.75% retención fuente			\$ 10,15
	Banco			\$ 569,57
	R/. Compra de Ma.Prima directa en efectivo			
3-jun	-55-			
	Obra en curso		\$ 579,72	
	Inventario de materiales directos			\$ 579,72
	R/. Consumo de materiales comprados			
14-jun	-56-			
	Banco		\$ 3.000,00	
	Anticipo de cliente			\$ 3.000,00
	R/. Anticipo 6 por parte del contratista			
15-jun	-57-			
	Sueldos y salarios		\$ 750,00	
	Mano de obra indirecta	\$ 750,00		
	Banco			\$ 750,00
	R/Pago de mano de obra indirecta			
	-58-			
15-jun	Alimentación		\$ 70,00	
	Bancos			\$ 70,00
	R/ Pago de la alimentación de la mano de obra			
15-jun	-59-			
	Suministros de oficina		\$ 10,00	
	Banco			\$ 10,00
	R/ Pago de suministros de oficina			
16-jun	-60A-			
	Gasto de sueldos y salario		\$ 750,00	
	Sueldos y salarios			\$ 750,00
	R/ Ajuste por mano de obra indirecta			
16-jun	-61A-			
	Gasto de alimentación		\$ 70,00	
	Alimentación			\$ 70,00

	R/ Ajuste por pago de alimentación			
16-jun	-62A-			
	Gasto de suministro de oficina		\$ 10,00	
	Suministros de oficina			\$ 10,00
	R/ Ajuste por compra de suministro de oficina			
17-jun	-63-			
	Banco		\$ 12.678,75	
	Retención fuente 1,75%		\$ 201,25	
	Ventas			\$ 11.500,00
	Iva cobrado			\$ 1.380,00
	R/ Pago de la obra en curso en laboratorio koch			
17-jun	-64-			
	Costo de venta		\$ 6.717,20	
	Obra en curso			\$ 6.717,20
	R/. Costo de venta			
	TOTAL		\$ 16.403,42	\$ 16.403,42

Fuente: Elaboración propia