

**UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE NICARAGUA
UNAN-MANAGUA**

**Recinto Universitario Rubén Darío
Facultad de Ciencias e Ingenierías
Departamento de Tecnología**

SEMINARIO DE GRADUACION

Para optar el Título de Ingeniero Industrial y de Sistemas



TEMA:

Propuesta de un sistema de administración de inventarios en las bodegas de la empresa Night Power ubicada en el mercado Israel Lewites de la ciudad de Managua, Enero a Julio del 2014.

Autor:

Br. Eybran Francisco Salmerón Dávila

Tutor:

Msc. Ing. Elvira Siles Blanco

Asesor Metodológico:

Ing. Sergio Ramírez Lanza

Managua-Nicaragua 2014

Agradecimientos

Primero y antes que nada, le doy gracias a Dios, por estar conmigo en cada paso que doy, por fortalecer mi corazón e iluminar mi mente y por haber puesto en mi camino a aquellas personas que han sido mi soporte y compañía durante todo el periodo de estudio.

Agradecer hoy y siempre a mi familia por el esfuerzo realizado por ellos. El apoyo en mis estudios, de ser así no hubiese sido posible. A mis padres y demás familiares ya que me brindan el apoyo, la alegría y me dan la fortaleza necesaria para seguir adelante.

Agradezco a la empresa Night Power por haberme dado la oportunidad de realizar mis prácticas de profesionalización, que me ayudaron a realizar el presente trabajo

Un agradecimiento especial a mis profesores, por la colaboración, paciencia, apoyo y sobre todo por su enseñanza a lo largo de la carrera,

Dedicatoria

Le dedico primeramente mi trabajo a Dios que fue el creador de todas las cosas, el que me ha dado fortaleza para continuar cuando a punto de caer he estado; por ello, con toda la humildad que de mi corazón puede emanar.

De igual forma, a mis Padres, a quien le debo toda mi vida, les agradezco el cariño y su comprensión, a ustedes quienes han sabido formarme con buenos sentimientos, hábitos y valores, lo cual me ha ayudado a salir adelante buscando siempre el mejor camino.

A mis maestros, gracias por su tiempo, por su apoyo así como por la sabiduría que me transmitieron en el desarrollo de mi formación profesional, por haber guiado el desarrollo de este trabajo y llegar a la culminación del mismo.

Resumen

El presente trabajo se realizó en la empresa Night Power ubicada en el mercado Israel Lewites de la ciudad de Managua, una empresa que se dedica al montaje de eventos especiales a nivel nacional la cual cuenta con un sistema de audio, luces estructuras y tarimas. La empresa cuenta con tres bodegas para el almacenamiento de sus activos.

El principal objetivo de este trabajo es diseñar un Sistema de Inventario para la Empresa Night Power, el diseño de investigación de este trabajo es de campo, puesto que se recolecto la información relacionada con el tema mediante observación y una entrevista y el investigador tuvo contacto directo con el fenómeno estudiado, y así analizar la información que se deriva del sistema actual.

El sistema ABC fue desarrollado bajo la importante herramienta de Microsoft Excel que cumple a su vez con todas las expectativas y requerimientos necesarios de la empresa. Así mismo se les brindo una información detallada del funcionamiento del nuevo sistema de inventario a las personas encargadas del mismo.

Este trabajo está estructurado de la siguiente manera, Capítulo I, capítulo II y, capítulo III. En el primer capítulo se describe a la empresa y del tipo de inventario actual que posee la bodegas, en segundo capítulo se analizan los tipos de inventario para ver el más óptimo que se aplica a la necesidad de la empresa, en el cual logramos observar que el método ABC es más adecuado al inconveniente que presentan actualmente las bodega de la empresa Night Power. En tercer capítulo hicimos la propuesta de reorganización de artículos de la empresa y reubicación de materiales y accesorios.

Índice

1.	Introducción.....	1
2.	Antecedentes.....	2
3.	Planteamiento del Problema.....	3
4.	Justificación.....	4
5.	Objetivos.....	5
	Objetivos General.....	5
	Objetivos Especificos.....	5
6.	VII. Generalidades de la Empresa.....	6
	6.1. Descripción.....	6
	6.2. Misión.....	7
	6.3. Visión.....	7
	6.4. Organigrama de la e.mpresa Nigth Power.....	8
7.	Marco Referencial.....	9
	7.1. Marco Teórico.....	9
	7.2. Marco Conceptual.....	13
	7.3. Marco Espacial.....	17
	7.4. Marco Temporal.....	18
8.	Hipótesis.....	19
9.	Diseño Metodológico.....	20
	9.1.Tipo de Investigación.....	20
	9.2. Tipo de Enfoque.....	20
	9.3. Población.....	20
	9.4. Muestra.....	20
	9.5. Técnica de Recopilación de Datos.....	21

Propuesta de un sistema de administración de inventarios

9.6. Operacionalización de Variable.....	22
10. Analisis de Resultados.....	23
10.1. CAPITULO I.....	23
10.2. CAPITULO II.....	31
10.3. CAPITULO III.....	43
11. Conclusión.....	49
12. Recomendación.....	50
13. Bibliografía.....	51
14. Anexos.....	52

Propuesta de un sistema de administración de inventarios

Índice de Tablas

CAPITULO II.....	31
TABLA 1: Clasificación de inventario de la bodega 1 (AUDIO).....	34
TABLA 2: Clasificación de inventario de la bodega 1 (LUCES).....	35
TABLA 3: Clasificación de inventario de la bodega 1 (CABLE Y EXTE.).....	37
TABLA 4: Clasificación de inventario de la bodega 2 (ESTRUCTURAS).....	38
TABLA 5: Clasificación de inventario de la bodega 2 (HERRAMIENTAS).....	40
TABLA 6: Clasificación de inventario de la bodega 3 (TARIMA).....	41
CAPITULO III.....	43
TABLA 7: Propuesta de distribución de la bodega 1.....	46
TABLA 8: Propuesta de mejora de capacidad de la bodega 1.....	46
TABLA 9: Propuesta de distribución de la bodega 2.....	47
TABLA 10: Propuesta de mejora de capacidad de la bodega 2.....	47
TABLA 11: Propuesta de distribución de la bodega 3.....	48
TABLA 12: Propuesta de mejora de capacidad de la bodega 3.....	48
XIV. Anexos.....	52
14.1. Tabla de la Rotación de los artículos de las bodegas #1.....	53
A. Rotación de la Bodega 1 (AUDIO).....	53
a. Tabla 13: Rotación de Artículos para el mes de Marzo del 2014.....	53
b. Tabla 14: Rotación de Artículos para el mes de Abril del 2014.....	57
c. Tabla 15: Rotación de Artículos para el mes de Mayo del 2014.....	61
B. Rotación de la Bodega 1 (LUCES).....	65
a. Tabla 16: Rotación de Artículos para el mes de Marzo del 2014.....	65
b. Tabla 17: Rotación de Artículos para el mes de Abril del 2014.....	67
c. Tabla 18: Rotación de Artículos para el mes de Mayo del 2014.....	69

Propuesta de un sistema de administración de inventarios

C.	Rotación de la Bodega 1 (CABLES Y EXTENCIONES).....	71
a.	Tabla 19: Rotación de Artículos para el mes de Marzo del 2014.....	71
b.	Tabla 20: Rotación de Artículos para el mes de Abril del 2014.....	73
c.	Tabla 21: Rotación de Artículos para el mes de Mayo del 2014.....	75
14.2.	Tabla de la Rotación de los artículos de las bodegas #2.....	77
A.	Rotación de la Bodega 2 (ESTRUCTURAS).....	77
a.	Tabla 22: Rotación de Artículos para el mes de Marzo del 2014.....	77
b.	Tabla 23: Rotación de Artículos para el mes de Abril del 2014.....	78
c.	Tabla 24: Rotación de Artículos para el mes de Mayo del 2014.....	79
B.	Rotación de la Bodega 2 (HERRAMIENTAS).....	80
a.	Tabla 25: Rotación de Artículos para el mes de Marzo del 2014.....	80
b.	Tabla 26: Rotación de Artículos para el mes de Abril del 2014.....	81
c.	Tabla 27: Rotación de Artículos para el mes de Mayo del 2014.....	82
14.3.	Tabla de la Rotación de los artículos de las bodegas #3.....	83
A.	Rotación de la Bodega 3 (TARIMA).....	83
a.	Tabla 28: Rotación de Artículos para el mes de Marzo del 2014.....	83
b.	Tabla 29: Rotación de Artículos para el mes de Abril del 2014.....	85
c.	Tabla 30: Rotación de Artículos para el mes de Mayo del 2014.....	87

Propuesta de un sistema de administración de inventarios

Índice de Figuras

FIGURA 1: Organigrama de la empresa Night Power.....	8
FIGURA 2: Mapa especial.....	17
FIGURA 3: Diagrama de flujo de proceso.....	24
FIGURA 4: Bodega número 1.....	26
FIGURA 5: Modelo de Estantes de la Bodega 1.....	27
FIGURA 6: Bodega número 2.....	28
FIGURA 7: Modelo de estante de la bodega 2.....	28
FIGURA 8: Bodega número 3.....	29
FIGURA 9: Modelo de anaqueles de la bodega 3 (Modelo Sencillo).....	30
FIGURA 10: Modelo de Anaquel de la bodega 3 (Modelo doble).....	30
FIGURA 11: Rotación de activos de la bodega 1 (AUDIO).....	34
FIGURA 12: Rotación de activos de la bodega 1 (LUCES).....	36
FIGURA 13: Rotación de activos de la bodega 1 (CABLE Y EXT.).....	37
FIGURA 14: Rotación de activos de la bodega 2 (ESTRUCTURAS).....	39
FIGURA 15: Rotación de activos de la bodega 2 (HERRAMIENTAS).....	40
FIGURA 16: Rotación de activos de la bodega 3 (TARIMA).....	42
FIGURA 17: Redistribución bodega numero 1.....	43
FIGURA 18: Redistribución bodega numero 2.....	44
FIGURA 19: Redistribución bodega numero 3.....	45

1. Introducción

La empresa Night Power se encuentra ubicada en el mercado Israel Lewites de la ciudad de Managua, esta empresa se dedica al ofrecimiento de servicios de montaje de eventos especiales a nivel nacional para los cuales cuenta con sistemas de audio, estructuras y tarima los que son almacenados en tres bodegas de almacenamiento que posee la empresa.

La empresa Night Power cuenta actualmente con un total de 55 trabajadores en el área de bodegas los cuales se encargan de cargar y descarga, instalación y almacenamiento de los materiales de dicha empresa.

En estos momentos la empresa enfrenta una serie de retrasos en el traslado de los materiales hacia sus diferentes destinos a nivel nacional esto debido a que no se cuenta con un sistema óptimo de administración de inventario.

De seguir con esta situación la empresa podría enfrentar una serie de pérdidas económicas debido a sanciones por atrasos y por perdidas de materiales lo que generaría una mala imagen de la empresa para con sus clientes.

Es por estas razones que el presente trabajo se centra en proponer un sistema de inventario que se ajuste a las necesidades de las bodegas de dicha empresa esto con el objetivo de hacer más eficientes las actividades de traslado y almacenamiento de los materiales de la misma, así como también le permite a la empresa un mayor control y un mejor ordenamiento de los mismo dentro del área de bodega.

2. Antecedentes

La empresa de eventos especiales Night Power es una empresa con 21 años de trascendencia, inicio operaciones el mes de mayo del año 1993 anteriormente las instalaciones centrales de esta se ubicaba en el barrio Altagracia perteneciente al distrito tres del municipio de Managua, debido al aumento de la demanda de los servicios ofrecidos hizo necesario la adquisición de una gran cantidad de material extra por lo tanto no se contaba con las instalaciones adecuadas, por ello la empresa se trasladó a un lugar nuevo ubicado en las cercanías del mercado Israel levites.

Actualmente la empresa Night Power no cuenta con un estudio de administración de inventario por lo cual el presente trabajo pretende mejorar la visión actual de dicho tema en la empresa y brindar una perspectiva más amplia sobre el mejoramiento continuo de las actividades realizadas por la empresa en el área de bodegas. Pero si se realizó un Diagnostico de higiene y seguridad ocupacional por estudiantes de la UNAN-Managua como seminario de graduación para optar al título de ingeniería Industrial y de sistemas.

Este trabajo de investigación marcara una pauta para posteriores estudios sobre sistemas de inventario en las bodegas de audio, tarimas y estructuras de la empresa Night Power.

3. Planteamiento del Problema

La empresa Night Power ha venido presentando una gran demanda en el alquiler de su servicio, por lo que a la vez ha tenido un gran incremento de los activos en sus bodegas para lograr cumplir con tiempo y forma sus pedidos.

En la actualidad la empresa Night Power no cuenta con sistema de administración inventario, debido a esa debilidad no se logra llevar un debido orden y ocasionando a la vez retraso en la movilización de los activos.

Sin embargo por no llevar un debido manejo de los inventarios, esto afecta en el control de existencias ocasionando gastos innecesarios en la compra de materiales que quizás ya existen en bodega debido a que no hay un orden y control adecuado.

Con este trabajo se propone el ordenamiento de los inventarios al implementar un sistema óptimo adecuado para dicha empresa para lograr un ordenamiento en los inventarios de las bodegas existente.

4. Justificación

Con el presente trabajo pretendemos solucionar los problemas actuales que enfrenta la empresa Night Power en sus bodegas de audio, estructuras y tarimas ya que no cuenta con un sistema de inventario inadecuado lo cual ha generado una serie de gastos y retrasos en la movilización de sus activos.

El brindar un estudio veraz y efectivo de ésta situación generará un sistema de inventario de los activos que conllevará a la eficiencia y a utilizar de manera ágil los recursos, por lo que esta investigación proporcionará una herramienta valiosa en la tarea de obtener mayor experiencia relacionada al campo profesional en el área administrativa y en la toma de decisiones

Esta investigación beneficiaremos tanto a la empresa de eventos especiales Night Power como a los trabajadores del área bodegas de la misma aplicando el sistema optimo que se ajuste a las necesidades propias de la misma. Lo cual agilizará las actividades dentro del área de bodega, aumentará el control de los materiales, distribuirá de manera eficiente los materiales dentro de las bodegas y reducirá además los costos de inventario.

Ayudará además a la implementación de acciones que conllevara a una mejor administración de activos, pérdida de imagen de la empresa, la empresa va responder ante cambios inesperados en la demanda de servicios o en los precios de los activos.

5. Objetivos.

Objetivo General.

- ✓ Contribuir al mejoramiento de un sistema de administración de inventarios en las bodegas de la empresa Night Power.

Objetivos Específicos.

- Describir el sistema de inventario de las bodegas de la empresa Night Power.
- Seleccionar el método óptimo para el buen funcionamiento de los inventarios de la empresa Night Power a través de la metodología ABC cumpliendo con la normativa de la ley de concertación tributaria LEY N° 822.
- Elaborar una propuesta de distribución de los inventarios que se ajuste a las necesidades actuales en función del servicio que presta la empresa.

6. Generalidades de la Empresa

6.1. DESCRIPCIÓN

La empresa Night Power (eventos especiales) ubicada en las cercanías del centro del mercado Israel levites es una empresa dedicada a brindar servicios de alquiler de materiales para el montaje y desmontaje de eventos

Entre otros los servicios ofrecidos por la empresa Night Power están los siguientes:

- Instalación de tarimas estas seccionadas en 2.50*2.50 con alturas diferentes según las exigencias del cliente.
- Instalación de techos.
- Instalación de box.
- Instalación de vallas, mallas y brazos para control de multitudes.
- Instalación de sistemas de sonido, plantas eléctricas, torres de luz.
- Andamios industriales de material Cup_Lock.
- Instalación de “n” para publicidad.
- Instalación de toldos.

El almacenaje del material necesario para brindar todos estos servicios esta agrupado en diferentes áreas de la siguiente manera.

- Bodega para material de techos, carpas, tecles, crucetas, puntas de flecha, marcos para toldos, publicidad y piezas para “n”
- Bodega para material de Cup_Lock, vallas, mallas, brazos para control de multitudes, cerchas para techos, vinil, partes para techo de palomera, pasos para gradas, bigas y cajas de perlin para tarimas.
- Bodega para sistemas de sonido, computadoras, y herramientas necesarias para poder brindar el servicio de instalación de techos y tarimas.

6.2. Misión

Dar el mejor servicio de instalación de sistema de audio, estructuras, tarimas, luces y otros.

Contamos con un equipo de punta, un personal altamente calificado, comprometido con su desarrollo y expansión

6.3. Visión

Nos comprometemos ser la empresa líder en Nicaragua, en la instalación de sistemas de audio, tarimas, estructuras, luces y otros, manteniendo siempre los más altos estándares de calidad y seguridad.

6.4. ORGANIGRAMA DE LA EMPRESA NIGTH POWE

La empresa cuenta con un organigrama por su forma de distribución vertical y por la forma de presentar la estructura General. Vertical, ya que presentan las unidades ramificadas de arriba abajo a partir del titular, en la parte superior, y desagregan los diferentes niveles jerárquicos en forma escalonada. General, debido a que muestra la organización completa, dando a primera vista un panorama de todas las relaciones entre las divisiones y áreas entre los cargos según su naturaleza. (Ver Figura 1).

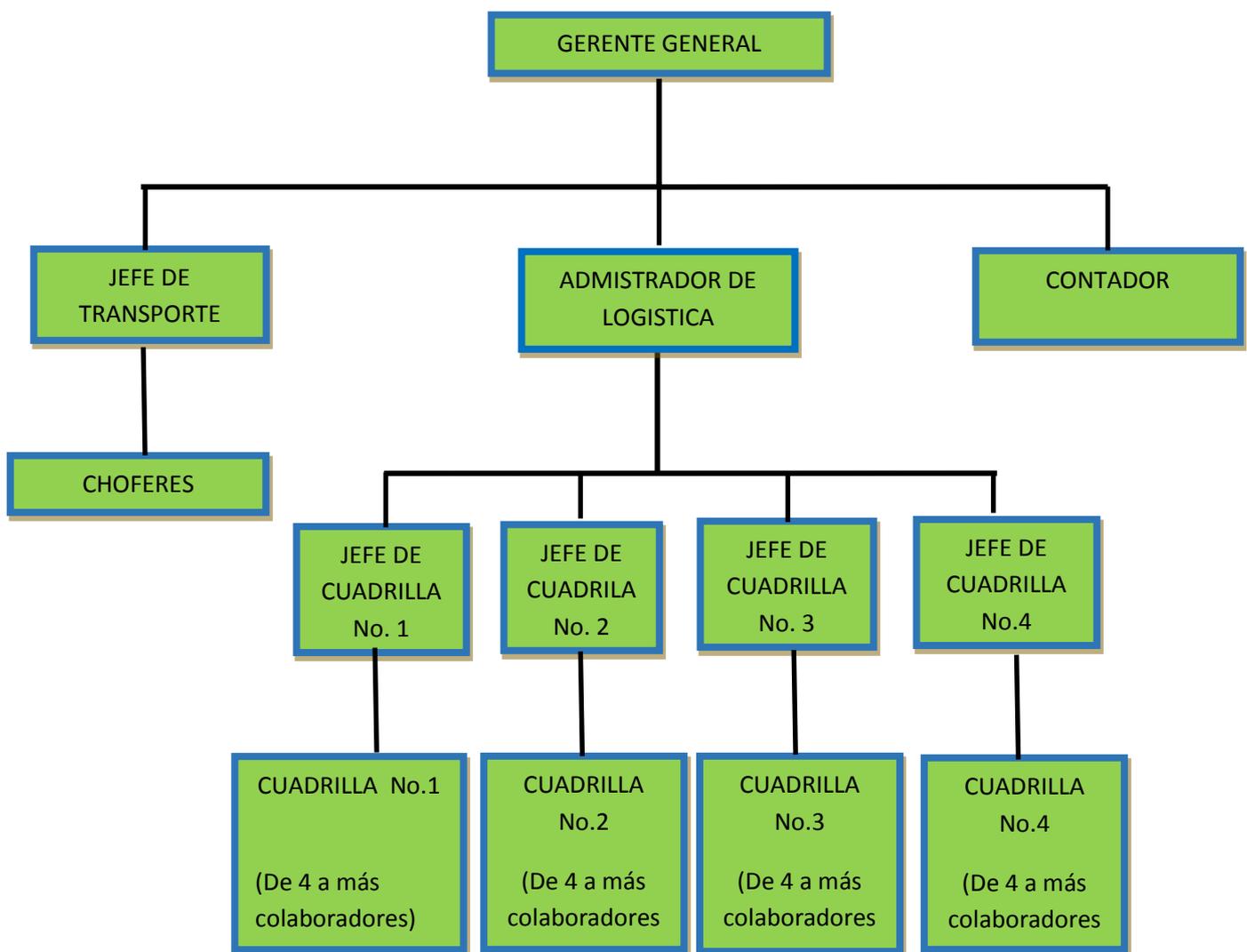


FIGURA 1: Organigrama de la empresa Night Power (eventos especiales)

Fuente Propia

7. Marco Referencial

7.1. Marco Teórico.

Se define por inventario al registro documental de los bienes y demás cosas pertenecientes a una persona o comunidad, hecho con orden y precisión. (Aquilano N. J., 2009)

El almacenamiento de materiales depende de la dimensión y características de los materiales. Estos pueden exigir una simple estantería hasta sistemas complicados, que involucra grandes inversiones y complejas tecnologías. La elección del sistema de almacenamiento de materiales depende de los espacios disponibles, tipo de materiales y el número de artículos guardado. (Lanza, 2011)

Toda carga o mercancía inventariada supone una inmovilización financiera que esto a su vez ocasionan un costo. Este costo, tendrá diferente característica según sea el origen de los medios financieros empleados para el pago de los bienes en stock. (Aquilano N. J., 2009)

Un sistema de inventario proporciona la estructura organizacional y las políticas operativas para mantener y controlar los bienes en existencia. El sistema es responsable de pedir y recibir los bienes: establecer el momento de hacer los pedidos y llevar un registro de lo que se pidió, la cantidad ordenada y a quién. (Lanza, 2011)

El sistema también debe realizar un seguimiento para responder preguntas como: ¿El proveedor recibió el pedido? ¿Ya se envió? ¿Las fechas son correctas? ¿Se establecieron los procedimientos para volver a pedir o devolver la mercancía defectuosa? (Aquilano N. J., 2009)

Por convención, el término *inventario de manufactura* se refiere a las piezas que contribuyen o se vuelven parte de la producción de una empresa. El inventario de manufactura casi siempre se clasifica en *materia prima*, *productos terminados*, *partes componentes*, *suministros* y *trabajo en proceso*. (Aquilano N. J., 2009)

Propuesta de un sistema de administración de inventarios

En los servicios, el término *inventario* por lo regular se refiere a los bienes tangibles a vender y los suministros necesarios para administrar el servicio. (Aquilano N. J., 2009)

Todos estos controles que abarcan, desde el procedimiento para desarrollar presupuesto y pronósticos de ventas y producción hasta la operación de un sistema de costo pero el departamento de contabilidad para la determinación de costos de los inventarios, constituye el sistema de control interno de los inventarios, las funciones generales son: Planeamiento, compra u obtención, recepción, almacenaje, producción, embargues y contabilidad. (Lanza, 2011)

En el sistema de inventarios periódico, la mercancía que entra se registra en la cuenta de compra con el objetivo de realizar un solo asiento de ajuste para acumular el costo de venta en una cuenta separada. (Lanza, 2011)

En el sistema de inventario perpetuo, la mercancía que entra se registra a la cuenta de inventario directamente. En este método de inventario se lleva un registro de tal forma que muestra a cada momento cual es la existencia y el importe o valor de los artículos en existencia, es decir, los cargos o créditos, o más bien, las compras y las ventas de inventarios se registran según vayan ocurriendo las transacciones o movimientos. (Lanza, 2011)

En el sistema de inventarios periódico, la mercancía que entra se registra en la cuenta de compra con el objetivo de realizar un solo asiento de ajuste para acumular el costo de venta en una cuenta separada. (Lanza, 2011)

En el sistema de inventario perpetuo, la mercancía que entra se registra a la cuenta de inventario directamente. En este método de inventario se lleva un registro de tal forma que muestra a cada momento cual es la existencia y el importe o valor de los artículos en existencia, es decir, los cargos o créditos, o más bien, las compras y las ventas de inventarios se registran según vayan ocurriendo las transacciones o movimientos. (Lanza, 2011)

El suministro de materiales en el centro de trabajo permite flexibilidad en las operaciones. (Aquilano, 2009)

Propuesta de un sistema de administración de inventarios

Para cubrir la variación en la demanda. Si la demanda del producto se conoce con precisión, quizá sea posible (aunque no necesariamente económico) producirlo en la cantidad exacta para cubrir la demanda. Sin embargo, por lo regular, la demanda no se conoce por completo, y es preciso tener inventarios de seguridad o de amortización para absorber la variación. (Aquilano, 2009)

Para permitir flexibilidad en la programación de la producción. La existencia de un inventario alivia la presión sobre el sistema de producción para tener listos los bienes. Esto provoca tiempos de entrega más alejados, lo que permite una planeación de la producción para tener un flujo más tranquilo y una operación a más bajo costo a través de una producción de lotes más grandes. Por ejemplo, los altos costos de configuración favorecen la producción de mayor cantidad de unidades una vez que se realiza la configuración. (Aquilano, 2009)

Protegerse contra la variación en el tiempo de entrega de la materia prima. Al pedir material a un proveedor, pueden ocurrir demoras por distintas razones: una variación normal en el tiempo de envío, un faltante del material en la planta del proveedor que da lugar a pedidos acumulados, una huelga inesperada en la planta del proveedor o en una de las compañías que realizan el envío, un pedido perdido o un embarque de material incorrecto o defectuoso. (Aquilano, 2009)

Aprovechar los descuentos basados en el tamaño del pedido. Hay costos relacionados con los pedidos: mano de obra, llamadas telefónicas, captura, envío postal, etc. Por lo tanto, mientras más grande sea el pedido, la necesidad de otros pedidos se reduce. Asimismo, los costos de envío favorecen los pedidos más grandes; mientras más grande sea el envío, menor será el costo unitario. (Aquilano, 2009)

Clasificación ABC de inventarios: el sistema ABC es método de clasificación de inventarios en función del valor contable (de costo o adquisición de los materiales almacenados. (Lanza, 2011)

Por regla general, entre 5 y 15% de los artículos en inventario representan entre el 70 y 80% del valor total del mismo. Estos artículos son clasificados como "artículos A". "Los artículos B" representa aproximadamente el 30% del total de artículos almacenados. Pero solo un 15% del valor total de inventario. Los

artículos C constituyen generalmente del 50 – 60 % de todos los artículos almacenados. (Lanza, 2011)

Relación teórica con la legislación nicaragüense:

La Ley de concertación tributaria pública (2012), en su artículo 10, establece que para comprender la importancia de la administración de inventarios para una empresa, es necesario conocer primero que la Ley de Concertación Tributaria “Ley 822”, la cual define en el artículo 10 que son rentas de fuentes nicaragüenses las que derivan de bienes, servicios, activos, derechos y cualquier otro tipo de actividad en el territorio nicaragüense, aun cuando dicha renta se devengue o se perciba en el exterior, hubiere el contribuyente tenido o no presencia física en el país.

La Ley de concertación tributaria pública (2012), en su artículo 10, Por lo anterior la Rotación de Activos en una empresa genera la fuente de ingreso más completo y es así que el inventario nos permite conocer los ratio financieros para el análisis tanto de gerentes, socios, acreedores y deudores de la misma.

La Ley general de higiene y seguridad del trabajo pública (2007), en su artículo 90, establece de igual forma para las empresas es necesario hacer hincapié en lo que demanda la Ley 628, con respecto a la anchura de pasillos, por ejemplo: Arto. 90 Los corredores, galerías y pasillos deberán tener una anchura adecuada al número de personas que hayan de circular por ellos y a las necesidades propias del trabajo.

La Ley general de higiene y seguridad del trabajo pública (2007), Según el Arto. 91 La separación entre máquinas u otros aparatos será suficiente para que los trabajadores puedan ejecutar su labor cómodamente y sin riesgo. Nunca menor a 0.80 metros, contándose esta distancia a partir del punto más saliente del recorrido de los órganos móviles de cada máquina. Y el Arto. 92: Cuando existan aparatos con órganos móviles, que invadan en su desplazamiento una zona de espacio libre, la circulación del personal quedará señalizada con franjas pintadas en el suelo, que delimiten el lugar por donde debe transitarse.

7.2. Marco conceptual.

Inventario: son las existencias de una pieza o recurso utilizado en una organización. (Aquilano, 2009)

Sistemas: Un sistema es un conjunto de partes o elementos organizados y relacionados que interactúan entre sí para lograr un objetivo. Los sistemas reciben (entrada) datos, energía o materia del ambiente y proveen (salida) información, energía o materia. (Escribano, 2014)

Sistema de Inventario: Es un conjunto de política y controles que supervisan los niveles de inventarios y establece cuales son los niveles que deben mantenerse, cuando hay que ordenar un pedido y de qué tamaño debe de hacerse. (Herrera Povich, 2006)

Inventarios finales: se realiza cada vez que se cierra un periodo fiscal, normalmente el 31 de diciembre. (Aquilano, 2009)

Inventario periódico o inventario puntuales: aquel que se realiza cada determinado tiempo dentro de la empresa. (Aquilano, 2009)

Inventarios iniciales: es aquel en que se registra todos los bienes de la empresa. Solo se documenta los bienes existentes en los días de elaboración. Por lo general al inicio del periodo contable que suele ser el 1 de enero. (Lanza, 2011)

El control de inventario: es el conjunto de actividades y técnicas utilizadas para mantener la calidad de artículos (materiales, materias primas, producto en proceso y producto terminado) en el nivel deseado tal que ni el costo ni la probabilidad de faltante sea de una magnitud significativa. (Lanza, 2011)

Administración de inventario: es la eficiencia en el manejo adecuado del registro, de la rotación y evaluación del inventario de acuerdo a como se clasifique y qué tipo de inventario tenga la empresa para determinar los resultados de manera razonable para establecer la situación financiera de la empresa y las medidas necesarias para mantener o mejorar dicha situación. (Lanza, 2011)

Finalidad de inventario: es la determinación de la cantidad de inventario que deberá mantenerse, la fecha en que deberán colocarse los pedidos y las cantidades y unidades a ordenar. (Lanza, 2011)

Objetivo de los inventarios: distribuir adecuadamente los materiales necesarios de la empresa. Colocándolo a disposición en el momento indicado, para así evitar aumentos en los costos, permitiendo satisfacer las verdaderas necesidades de la empresa. (Lanza, 2011)

Registro de Inventarios: Existen dos métodos de registros de los inventarios, esto quiere decir que cuando compramos los artículos que van a componer nuestros inventarios, estos pueden ser registrados de dos maneras diferentes. (Lanza, 2011)

Costos de mantenimiento: Esta amplia categoría incluye los costos de las instalaciones de almacenamiento, manejo, seguros, desperdicios y daños, obsolescencia, depreciación, impuestos y el costo de oportunidad del capital. Como es obvio, los costos de mantenimiento suelen favorecer los niveles de inventario bajos y la reposición frecuente. (Aquilano, 2009)

Cambio de producción: La fabricación de cada producto comprende la obtención del material necesario, el arreglo de las configuraciones específicas en el equipo, el llenado del papeleo requerido, el cobro apropiado del tiempo y el material, y la salida de las existencias anteriores. Si no hubiera costos ni tiempo perdido al cambiar de un producto a otro, se producirían muchos lotes pequeños. Esto reduciría los niveles de inventario, con un ahorro en los costos. Un desafío actual es tratar de reducir estos costos de configuración para permitir tamaños de lote más pequeños (tal es la meta de un sistema justo a tiempo). (Aquilano, 2009)

Costos de pedidos. Estos costos se refieren a los costos administrativos y de oficina por preparar la orden de compra o producción. Los costos de pedidos incluyen todos los detalles, como el conteo de piezas y el cálculo de las cantidades a pedir. Los costos asociados con el mantenimiento del sistema necesario para rastrear los pedidos también se incluyen en esta categoría. (Aquilano, 2009)

Costos de faltantes. Cuando las existencias de una pieza se agotan, el pedido debe esperar hasta que las existencias se vuelvan a surtir o bien es necesario cancelarlo. Se establecen soluciones de compromiso entre manejar existencias para cubrir la demanda y cubrir los costos que resultan por faltantes. En ocasiones, es muy difícil lograr un equilibrio, porque quizá no sea posible estimar las ganancias perdidas, los efectos de los clientes perdidos o los castigos por cubrir pedidos en una fecha tardía. Con frecuencia, el costo asumido por un faltante es ligeramente más alto, aunque casi siempre es posible especificar un rango de costos. (Aquilano, 2009)

Kardex: El kardex o fichero de mercancías está formado por tarjetas que permiten controlar las cantidades y los costos de las entradas y salidas de un artículo determinado, y dar a conocer las existencias en cualquier momento sin necesidad de realizar un inventario físico. Cada tarjeta de kardex constituye un auxiliar de la cuenta mercancías no fabricadas por la empresa, en la que la suma de los saldos de las tarjetas representa el total de las mercancías en existencias, a precio de costo. (Lanza, 2011)

Stock Máximo: Corresponde al máximo nivel que puede tener almacenada una empresa de una existencia, esto desde un punto de vista técnico, administrativo y económico. El punto técnico se basa sobre la capacidad instalada de la planta para poder producir, el administrativo sobre una organización y el punto económico porque el costo e mantención de un excesivo inventario es altísimo y no aporta valor a la operación. (Lanza, 2011)

Stock Mínimo: Corresponde a la cantidad mínima que se puede mantener en stock de una existencia o referencia determinada, mantener un stock en este punto pone en riesgo la comercialización del producto, debido a que si no existe la cantidad solicitada puede existir venta reprimida (lanza, 2011)

Existencia: Bienes poseídos por una empresa para su venta en el curso ordinario de la explotación, o bien para su transformación o incorporación al proceso productivo. (Aquilano, 2009)

Porcentajes: El porcentaje es tanto por ciento (unidades), por lo que se concluye que una cantidad que corresponde propiamente a una parte del cien.

Es una forma de representar cuando es una cantidad respecta a otra (la referencia). En términos absolutos el valor correspondiente al porcentaje % de B se calcula multiplicando el resultado del cociente a 100 por B. (lanza, 2011)

Nivel de Reserva: Es el inventario de la seguridad que se tiene determinados almacenes con la finalidad de no presentar déficit. (Lanza, 2011)

Bodega o Almacén: Espacio destinado al almacenamiento de distintos bienes. Se encuentran generalmente en industrias, puertos y aeropuerto. (Lanza, 2011)

Carga unitaria: se da el nombre de carga unitaria a la carga constituida por embalajes de transporte que arreglan o condicionan una cierta cantidad de material para posibilitar su manipulación, transporte y almacenamiento como si fuese una unidad. La carga unitaria es un conjunto de carga contenido en un recipiente que forma un todo único en cuanto a la manipulación, almacenamiento o transporte. (Lanza, 2011)

Estanterías: es una técnica de almacenamiento destinada a materiales de diversos tamaños y para el apoyo de cajones y cajas estandarizadas las estanterías pueden ser de madera o perfiles metálicos, de varios tamaños y dimensiones, los materiales que se guardan en ellas deben de ser identificados y visibles (lanza, 2011)

7.3. Marco Espacial

La empresa de eventos especiales Night Power se encuentra ubicada en la ciudad de Managua en la siguiente dirección mercado Israel Lewites, de la parada de inter locales 75 varas al sur, (Ver Figura 2).



Figura 2: Marco espacial
Fuente Google Earth



Bodegas de la empresa de eventos especiales Night Power.

7.4. Marco Temporal

El presente trabajo se realizó en las bodegas de Audio, estructuras y tarimas de la empresa Night Power de la ciudad de Managua en el periodo comprendido de Mayo a Junio del presente año.

Actividad	Descripción	Fecha de inicio	Fecha de culminación
Reconocimiento de las bodegas	Se realizó una visita a las diferentes bodegas de la empresa	13/01/2014	17/01/2014
Inventario físico	Se realizó un inventario físico de los materiales dentro de las bodegas de la empresa	19/01/2014	28/02/2014
Determinación del total de salida de materiales	Se determinó el total de salida de los materiales para cada bodega	3/03/2014	21/03/2014
Clasificación de los materiales	Se clasifico los materiales según las ordenes de salida	23/03/2014	11/04/2014
Clasificación de los costos para cada materiales	Se clasificaron los costos de los materiales	13/04/2014	16/05/2014
Distribución física de materiales	Se determinó la ubicación optima de los materiales dentro de las bodegas según la clasificación anterior	18/05/2014	06/06/2014

8. Hipótesis.

La implantación de un sistema óptimo de administración de inventarios en las bodegas de la empresa Night Power beneficiará de manera positiva a la misma.

9. Diseño Metodológico

9.1. Tipo de investigación

El enfoque de la investigación es descriptivo analítico puesto que se pretende en dicho trabajo dar una respuesta a la hipótesis planteada, además se realiza la comparación de diversos sistemas de inventario con el propósito de poder determinar de esta manera el sistema de administración de inventario óptimo que se ajuste a las necesidades propias de la empresa Night Power.

9.2. Tipo de enfoque

El enfoque es mixto, La parte cuantitativa se expresa con la aplicación de la implementación de la metodología ABC y el análisis estadístico para conocer mediante formulas la cantidad requeridas de artículos de la bodega central.

Y en la parte cualitativa se refleja la identificación del problema, la entrevista y la observación a la oficina y a las bodegas.

9.3. Población

La población de nuestro estudio está delimitada por 55 trabajadores que laboran actualmente para la empresa Nighth Power en el área de bodegas.

9.4. Muestra

La muestra de esta determinada tomando en cuenta la población total de trabajadores del área de bodega (55), lo cual representa estadísticamente una población finita por lo cual se utiliza la siguiente fórmula que incluye el factor de corrección para poblaciones finitas.

$$n = \frac{Z\alpha^2 * p * q * N}{e^2 * (N - 1) + Z\alpha^2 * p * q}$$

Donde:

Z α : 1.96 (corresponde al valor de Z para un nivel de confianza del 95%)

P: 0.5 (en caso de máxima variabilidad)

q: 0.5 (corresponde a 1-p)

N: tamaño del universo

e: 0.1 (precisión o error del 20%)

Tomando en cuenta los datos anteriores el tamaño de la muestra n sería el siguiente.

$$n = 17$$

9.5. Técnica de recolección de datos

Con el propósito de extraer los datos y recopilar la información necesaria de una situación existente, se utilizan herramientas cualitativas como la entrevista, la inspección de registros y bases de datos, la observación y herramientas cuantitativas como de distribución física, Políticas de requerimientos de Artículos, Método ABC, Promedio. Todo ello enriquece el trabajo de tal manera que complementa y asegure la confiabilidad de la información.

Los datos de la investigación fueron obtenidos utilizando las técnicas de la observación y guías de entrevista. La observación permitió identificar la ubicación actual de los materiales dentro de las bodegas de la empresa Night Power.

Las guías de entrevista por su parte nos brindan información acerca del conocimiento de la ubicación de los materiales por parte de los trabajadores así como su apreciación en cuanto a la implementación de un sistema de administración de inventario dentro de las bodegas de la empresa.

9.6. Operacionalización de variable

Variable.	Indicador.	Fuente.	Técnica.	Instrumentos
Estado de infraestructura	Excelente Muy bueno Bueno Deficiente	Gerencia General y Operarios	Entrevista y Observación	Guía de entrevista y Observación
Tipos de sistema de Inventarios	Excelente Muy bueno Bueno Deficiente	Operarios	Entrevista	Guía de entrevista
Organización de Inventarios.	Alta rotación Media rotación Baja rotación	Responsable de bodega	Entrevista y Observación	Guía de entrevistas y observación.

10. Análisis de resultado

10.1. CAPITULO I.

Descripción del proceso de montaje de eventos

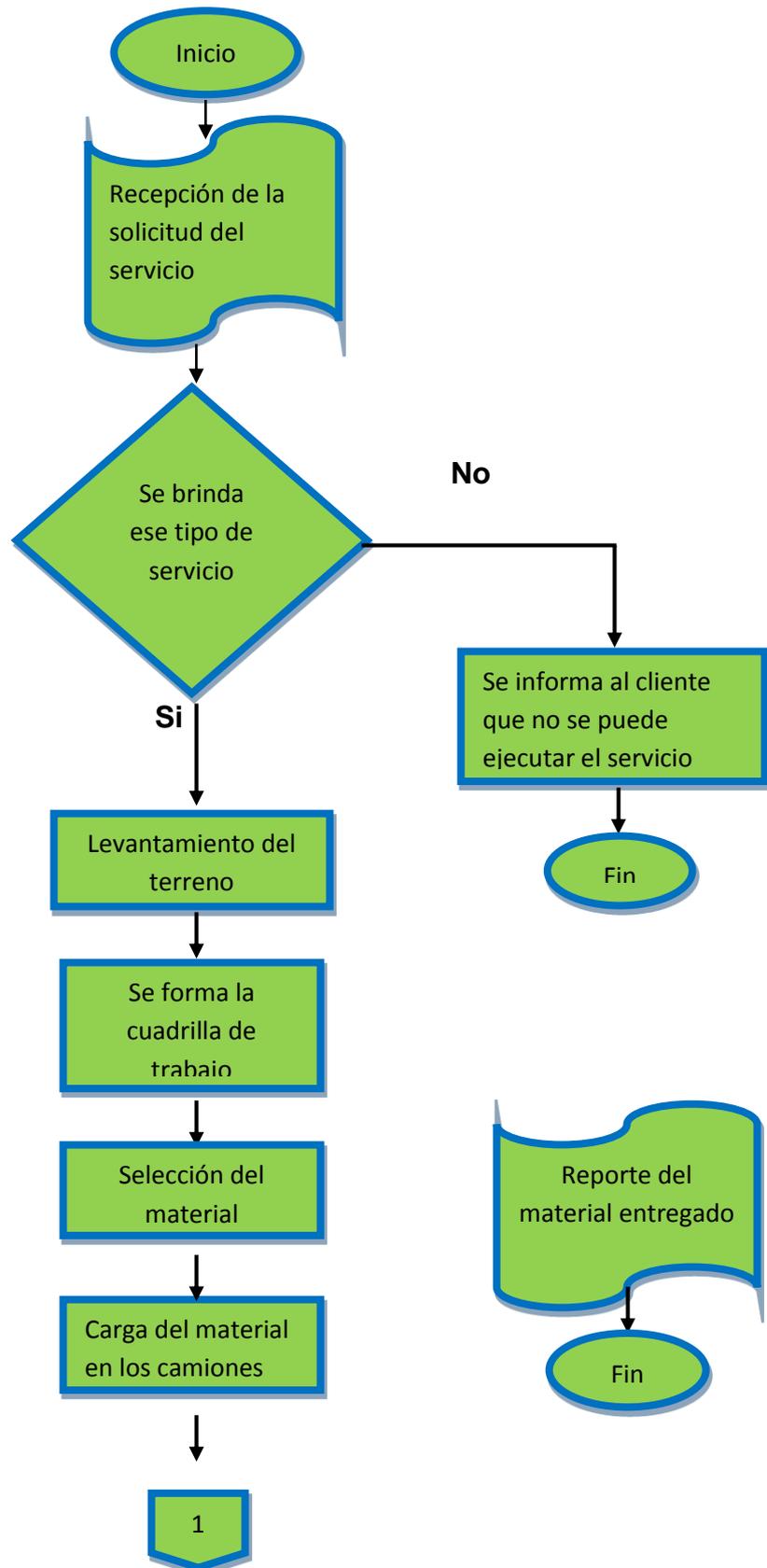
Montaje

El proceso inicia cuando se recibe la solicitud del servicio, si no se brinda ese tipo de servicio se informa al cliente que no se puede ejecutar lo que pide, si se brinda ese tipo de servicio se procede a realizar el levantamiento de la capacidad del evento a realizar para saber las dimensiones de la estructura, en base a esa información se escoge al personal que hará la instalación, luego se procede a seleccionar el material para hacer un reporte del material entregado en una hoja informal, inmediatamente se carga el material en los camiones, se transporta al lugar de montaje, al llegar, los operarios descargan el material y se procede a crear la línea de guía con tubos horizontales, luego se distribuyen los husillos (se encargan de regular el nivel del terreno) y componentes verticales en cada nodo, se insertan los componentes verticales en los husillos, se acopla parcialmente los componentes horizontales con los verticales y se procede a la nivelación horizontal mediante un nivel de gota, se nivela verticalmente y se posiciona a escuadra, se procede a terminar el ensamblaje total de las partes.

Desmontaje

Se selecciona el personal y se transporta al terreno, luego de haber llegado se procede a desarmar la estructura, al desarmar en totalidad se procede a cargar y transportar el material a la bodega de la empresa donde se descarga y ordena el material se hace un reporte del material recibido en una hoja informal.

DIAGRAMA DE FLUJO DE PROCESO



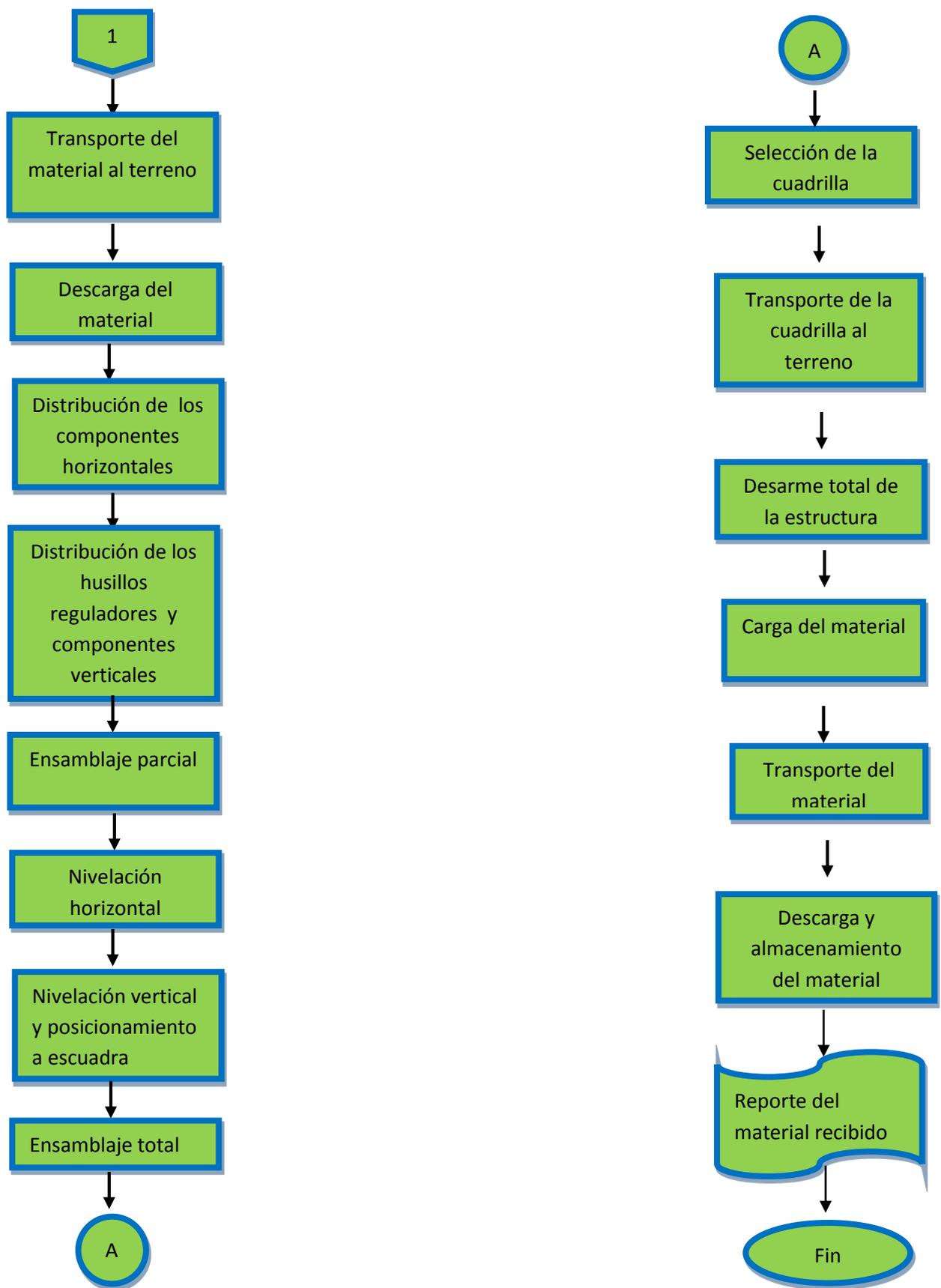


FIGURA 3: diagrama de flujo de proceso (Fuente Propia)

Descripción de las bodegas de almacenaje de materiales

La empresa Night Power cuenta con tres bodegas para el almacenaje de materiales según su clase y categoría y están divididos así:

Bodega número 1: Es utilizada para el almacenamiento de sistemas de sonido, luces, extensiones, herramientas y dentro de ella se encuentra la oficina para recepción de clientes.

Sus dimensiones son de 8 metros de frente por 24 metros de fondo seccionada en 9 espacios cada uno con uso diferente: (Ver Figura 4)

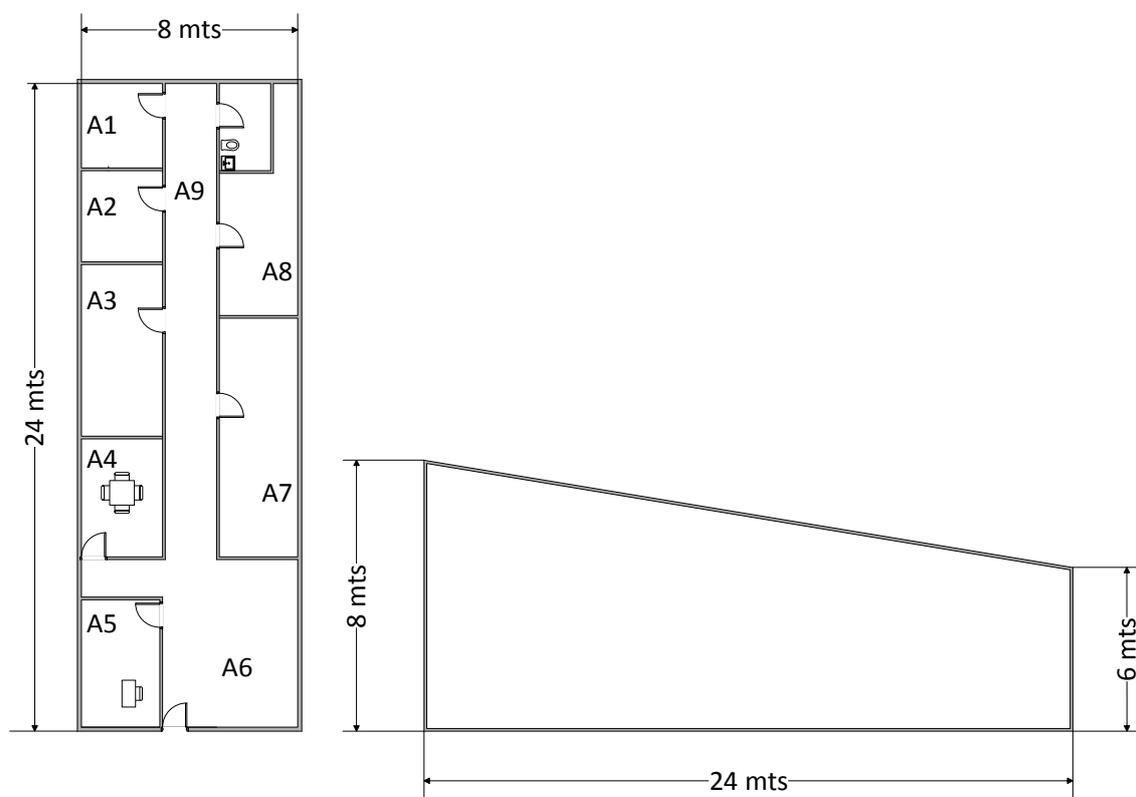


FIGURA 4: Bodega número 1.

Fuente Propia

Actualmente posee 6 estantes en 2 espacios, 3 estantes en el espacio A3 y, 3 estantes en el espacio A7, con una dimensión de estantes de 3 mts de largo x 0.5 mts de ancho y 2.5 mts de alto.

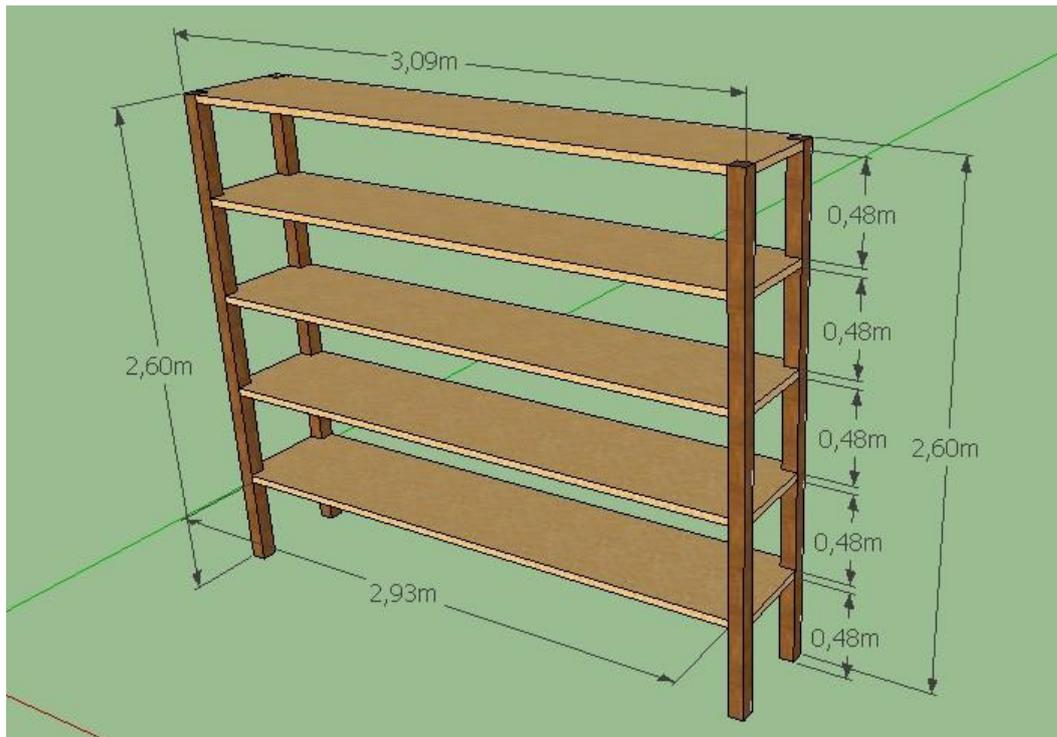


FIGURA 5: Modelo de Estantes de la Bodega 1
Fuente Propia

Bodega número 2: Es utilizada para el almacenamiento de estructuras para techos, toldos, carpas para toldos, publicidad.

Sus dimensiones son de 8 x 26 metros además dentro de esta existe una pequeña bodega de 7 x 4 metros donde se almacenan los repuestos para dar mantenimiento a los camiones y en la planta superior una oficina que no cuenta con un acceso apropiado y seguro aquí se encuentra el control para las cámaras de seguridad, actualmente el almacenamiento de materiales no es adecuado puesto que se estiba pizas en alturas exageradas las rutas de transito siempre están bloqueadas, (Ver Figura 6)

Propuesta de un sistema de administración de inventarios

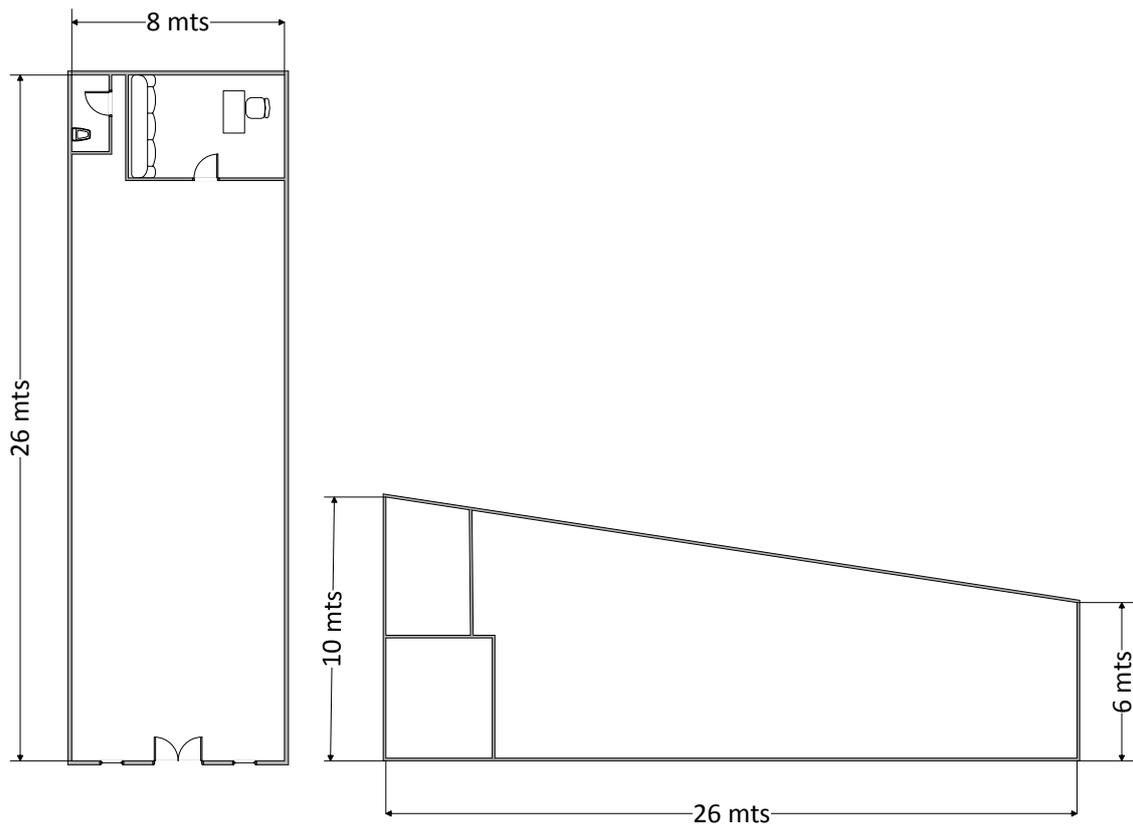


FIGURA 6: Bodega número 2

Fuente propia

Actualmente Posee un estante de 6*2.90 mts a 3 mts de altura que es utilizado para almacenar artículos para techos, carpas de toldo, y carpas de estructura, publicidades entre otros artículos

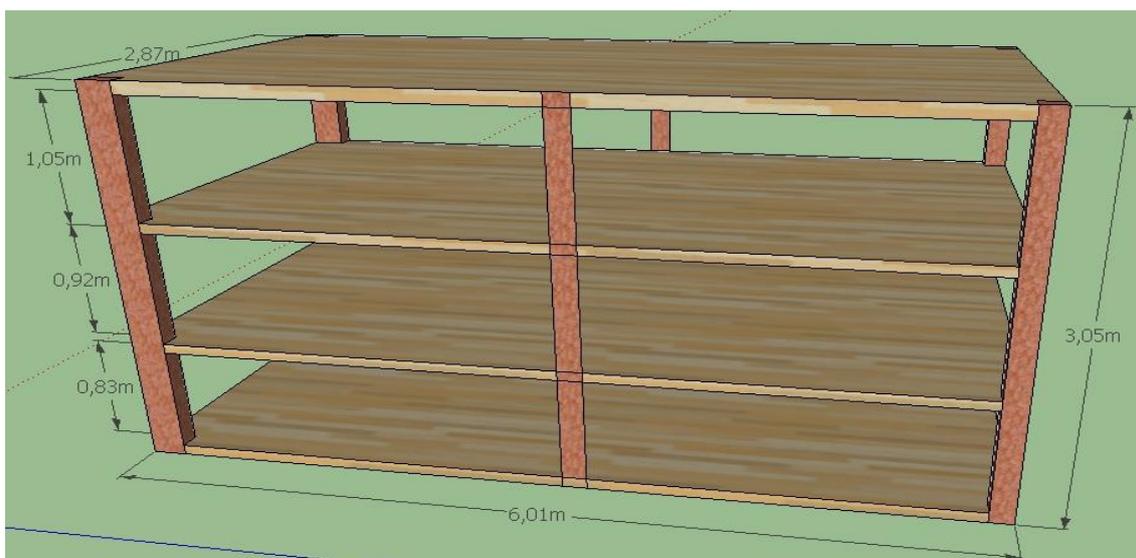


FIGURA 7: Modelo de estante de la bodega 2.

Fuente Propia

Bodega número 3: Es utilizada para el almacenamiento del material Cup-Lock, vallas y mallas de contención, sistemas de gradas, bigas, techos de palomera, pisos de Cup-Lock, pisos nacionales, mangas de acceso, y las plantas de energía.

Sus dimensiones son de 14 x 26 metros. El almacenamiento de materiales es inadecuado puesto que se estiba a una altura excesiva, las rutas de tránsito siempre están bloqueadas.

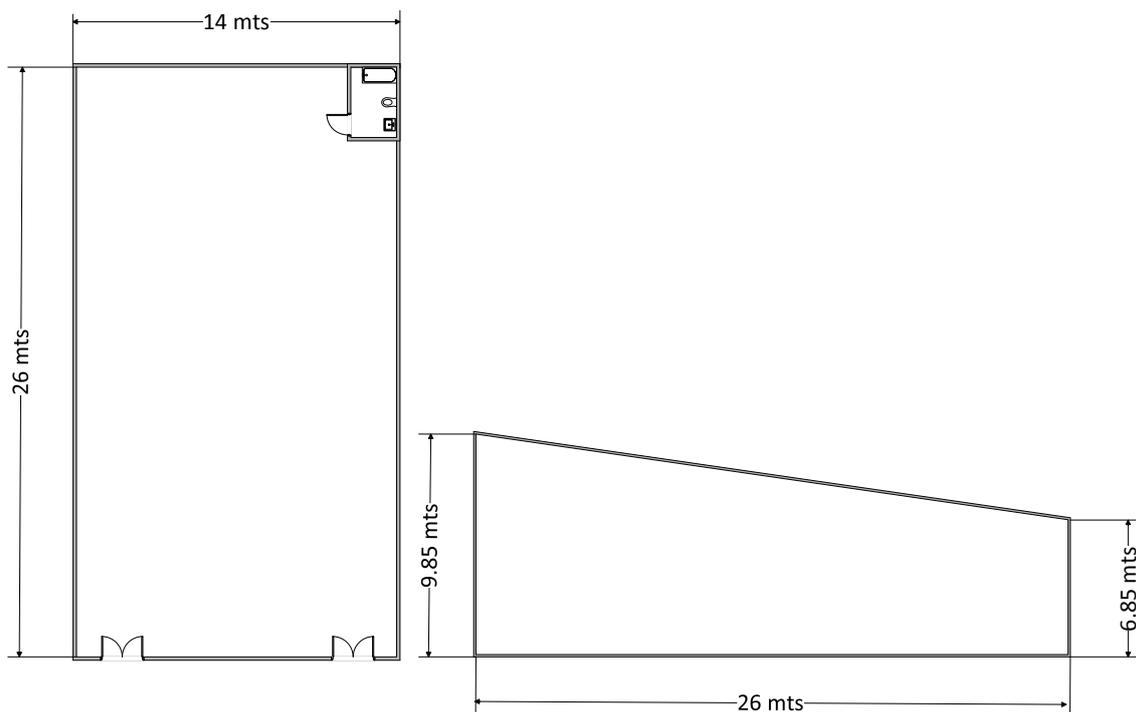


FIGURA 8: Bodega número 3.

Fuente propia

La bodega cuenta con dos modelos de anaqueles de hierro: 8 normales y 4 dobles, que tienen una capacidad de 225 tubos de Cup_Lock el normal que equivalen en peso a 1.02 toneladas, y el segundo modelo 450 tubos que equivalen a 2.04 toneladas.

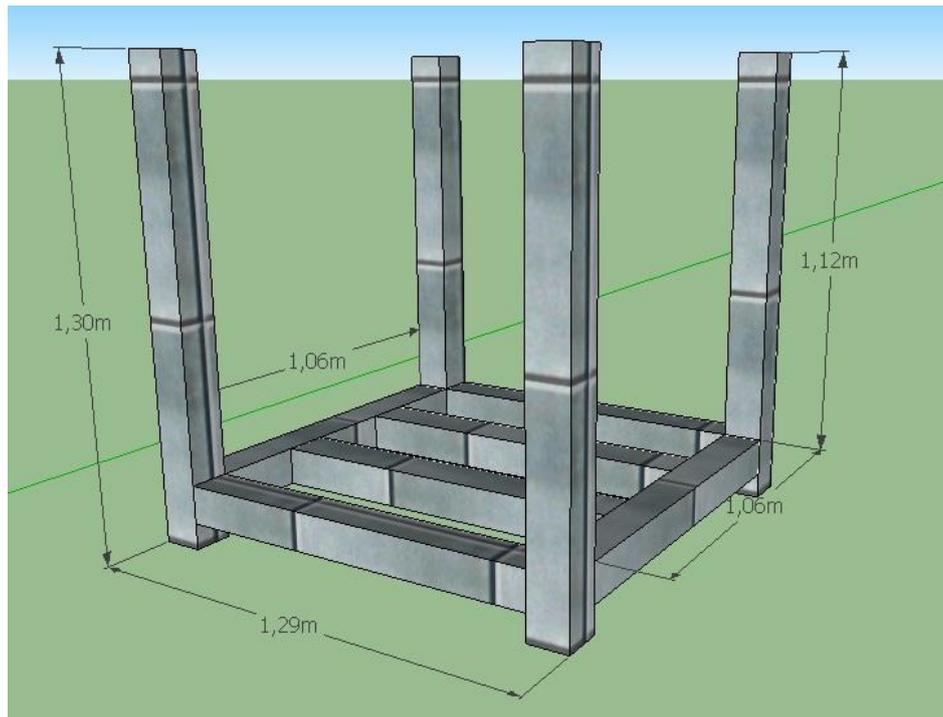


FIGURA 9: Modelo de anaqueles de la bodega 3
Fuente propia

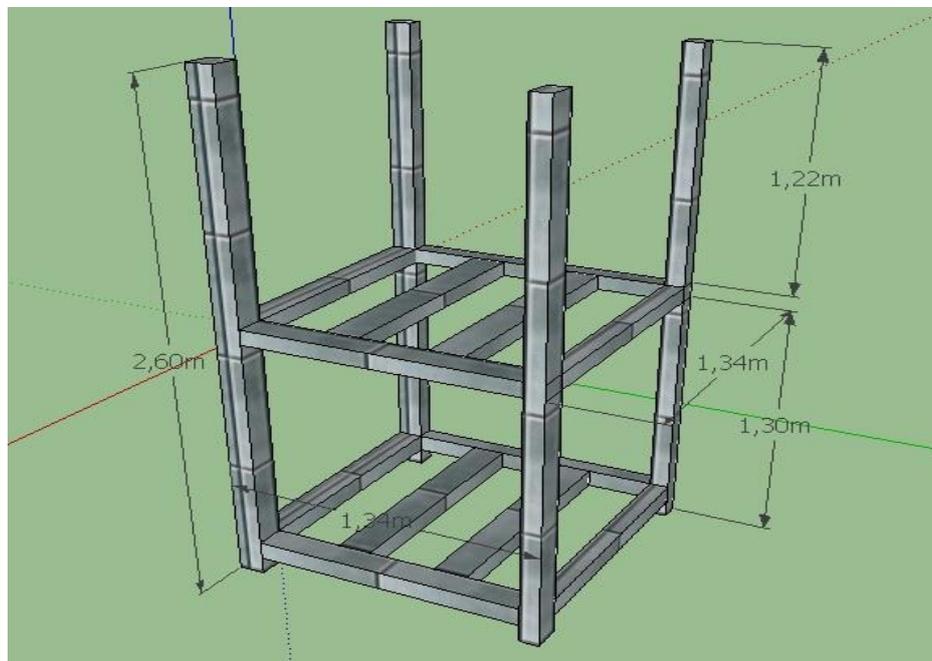


FIGURA 10: Modelo de Anaquel de la bodega 3
Fuente propia

Una vez observado la distribución actual de los artículos en las 3 bodegas de la empresa Night Power se realizó una propuesta de reordenamiento de artículos en las bodegas (Ver CAPITULO III pág. 58-60).

10.2. CAPITULO II.

Actualmente la empresa Night Power posee un sistema de inventario manual ya que las disponibilidades de material y la cantidad de los mismos se hace por medio de un conteo manual realizado por parte de los trabajadores del área de bodega.

Este inventario se realiza una vez al mes pero presenta las siguientes dificultades

Los inventarios manuales con llevan mucho trabajo en cuanto a organización, físico y mental.

También es más difícil compartir información de inventario en toda la empresa y el tiempo dedicado al inventario se podría utilizar en actividades más productivas para la empresa.

Un sistema de inventario manual se basa en gran medida en las acciones de las personas, lo que aumenta la posibilidad de errores humanos. La gente puede olvidarse de registrar una transacción o simplemente pueden contar mal el número de bienes.

El atraso debido a que los materiales no se encuentran en bodega ya que el trabajo es muy intensivo porque requieren un seguimiento continuo para asegurarse que cada transacción se contabilice.

Además La Ley establece que para comprender la importancia de la administración de inventarios para una empresa, es necesario conocer primero que la Ley de Concertación Tributaria “Ley 822”, la cual define en el artículo 10 que son rentas de fuentes nicaragüenses las que derivan de bienes, servicios, activos, derechos y cualquier otro tipo de actividad en el territorio nicaragüense, aun cuando dicha renta se devengue o se perciba en el exterior, hubiere el contribuyente tenido o no presencia física en el país.

En su artículo 10, Por lo anterior la Rotación de Activos en una empresa genera la fuente de ingreso más completo y es así que el inventario nos permite conocer los ratio financieros para el análisis tanto de gerentes, socios, acreedores y deudores de la misma.

Los inventarios son importantes para las industrias en general, varía ampliamente entre los distintos grupos de industrias y empresa. Costos que representan para la empresa La composición de esta parte del activo es una gran variedad de artículos, y es por eso que se han clasificado de acuerdo a su utilización en los siguientes tipos:

Tipos de sistemas inventario.

Cantidad económico EOQ: es utilizados por las grandes compañías ya que el almacenamiento de inventario puede ser costoso para los propietarios de pequeñas empresas. Este modelo se basa en la cantidad económico entre más aumenta la cantidad de pedidos, menor es el número de órdenes, la empresa toma ventaja de un mayor descuento por comprar y así minimizar los costos de la orden.

Otra de las ventajas del modelo EOQ es que proporciona números específicos propios de la empresa con respecto a la cantidad de inventario para mantener, cuándo volver a ordenar y cuántos elementos se deben ordenar. Esto suaviza el proceso de renovación y produce un mejor servicio al cliente ya que el inventario está disponible cuando se necesita.

Con la información antes mencionada podemos concluir que este modelo no se puede aplicar en la empresa Nighth Power. El modelo EOQ supone una demanda constante de un producto comercial y la disponibilidad inmediata de los elementos a ser re-abastecidos además cabe recalcar que este modelo se utiliza en empresa que ofrece un producto terminado.

Sistemas informáticos: en este sistema de inventarios Mantener un inventario preciso es fundamental para reducir los costos y ofrecer una operación más eficiente.

Un sistema de gestión de inventario computarizado hace de todo, desde la introducción de información hasta hacer que el control de un inventario sea más fácil. Hacer un recuento de mano de inventario puede tomar días, pero con un sistema computarizado de gestión de inventario, el mismo proceso se puede realizar en cuestión de horas

Propuesta de un sistema de administración de inventarios

Con un sistema manual, la información sólo es precisa y estará actualizada según el último recuento que se haya realizado. Con un sistema de gestión de inventario computarizado, el equipo encargado del almacén puede generar un informe y ver inmediatamente cuántas de los equipos están en el almacén, cuántos se han contratados para la realización de un evento de variada magnitud y cuáles son los más utilizados.

Para la implementación de este sistema se necesitarían software especializados para este tipo de inventario y la capacitación del personal encargado del área de bodega, gastos que la empresa no está dispuesta incurrir, por lo cual lo consideramos no apropiado.

Sistemas de clasificación ABC: La Clasificación ABC es una metodología de segmentación de productos de acuerdo a criterios preestablecidos (indicadores de importancia, tales como el "costo unitario" y el "volumen anual demandado"). El criterio en el cual se basan la mayoría de expertos en la materia es el valor de los inventarios y los porcentajes de clasificación son relativamente arbitrarios.

Se aplica el sistema ABC porque es un método de clasificación de inventario en función del valor contable (costo de adquisición) de los materiales o equipos almacenados.

En la clase A se requiere mayor control, por el alto volumen monetario que corresponde (70-80) %, del valor de los activos, donde (5-15) % correspondiente a la clase B y C, El B tiene un rotación media monetaria por lo que corresponde a l 15 % de los activos, y C una baja rotación monetaria que corresponde al (5-10) % de la rotación de los activos.

Una vez identificado el sistema óptimo de administración de inventario que se ajuste a las necesidades de la empresa de eventos especiales Night Power se procedió a realizar la clasificación de los activos de acuerdo con el grado importancia de los mismos tomando en cuenta para esto las salidas del mes de Marzo a Mayo del presente año. (Ver FIGURAS en Pág. 43-45)

10.2.1. Clasificación de inventario de la bodega 1 de la empresa Night Power

a) Los resultados de inventario para los artículos de AUDIO para el mes de Marzo a Mayo del 2014 se muestran a continuación.

TABLA 1: Clasificación de inventario de la bodega 1 (AUDIO)

Cuadro Comparativo de Rotación de activos en Bodega 1 NP AUDIO

Clasificación	Marzo		Abril		Mayo	
	% de Arto	% de Costo	% de Arto	% de Costo	% de Arto	% de Costo
A	39%	79,80%	15%	79,48%	36%	79,86%
B	18%	10,09%	15%	10,42%	18%	10,04%
C	56%	10,11%	70%	10,10%	46%	10,01%

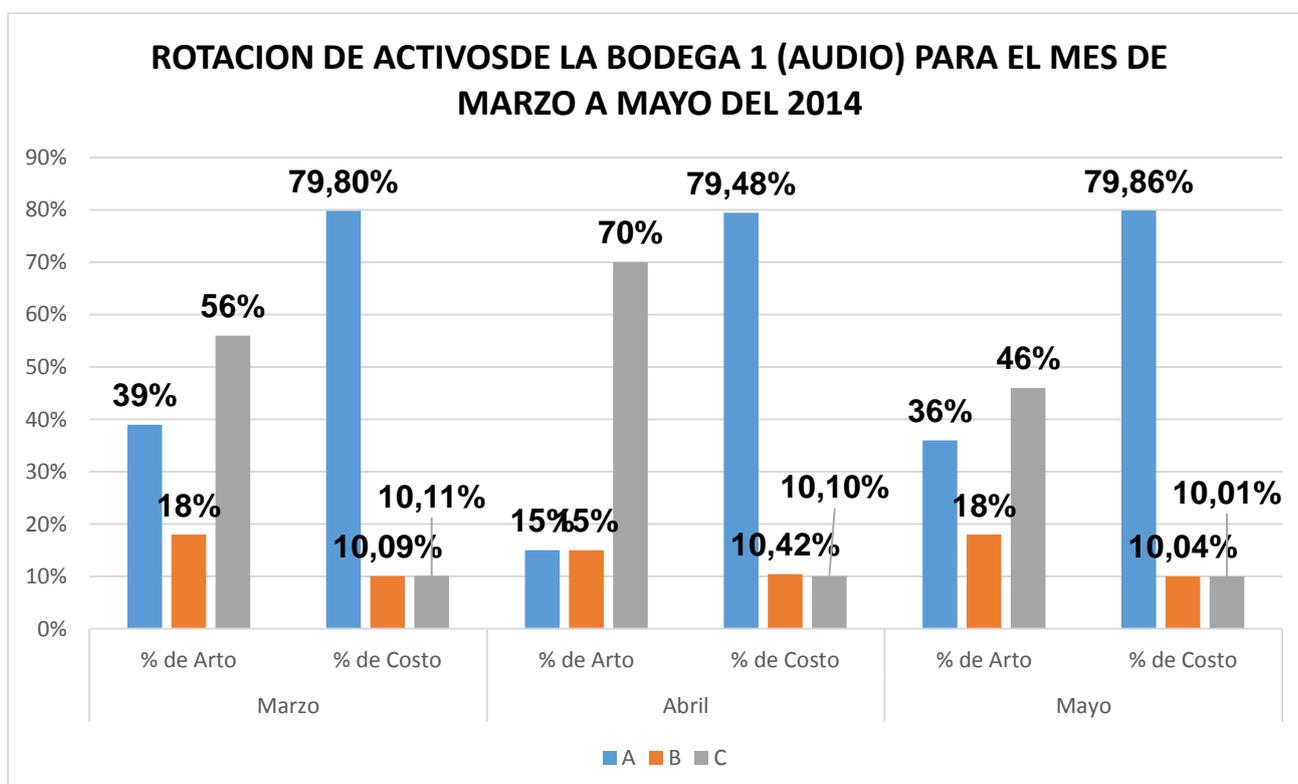


FIGURA 11: Rotación de artículo de la bodega 1
Fuente propia

Propuesta de un sistema de administración de inventarios

Como podemos observar en el cuadro comparativo de los activos en bodega durante los meses estudiado en el mes de Marzo los activos con una clasificación “A” tiene un 39% y de costo un 79.80% mientras que los de “B” tienen un 18% y de costo un 10.09% hasta llegar a los de clasificación “C” un 56% y un costo 10.11%.

Mientras que el mes de Abril tiene otro comportamiento los de tipo” con un 15% de activos y de costo 79.48% continuando con los de tipo “B” con un 15% de los activos y de 10.42%de costo, luego tenemos de los de tipos “C” con un 70% y un 10.10% de costo.

Mientras que para el mes de Mayo tenemos para el tipo “A” con un 36% de los activos y de costo 79.86% continuando con los de tipo “B” con un 18% de activos y de 10.04%de costo, luego tenemos de los de tipos “C” con un 46% y un 10.01% de costo teniendo en cuenta su gráfico con cada uno d ellos.

- b) Los resultados de inventario para los activos de AUDIO para el mes de Marzo a Mayo del 2014 se muestran a continuación.

TABLA 2: Clasificación de inventario de la bodega 1 (LUCES)

Cuadro Comparativo de Rotación de activos en Bodega 1 NP LUCES

Clasificación	Marzo		Abril		Mayo	
	% de Arto	% de Costo	% de Arto	% de Costo	% de Arto	% de Costo
A	39%	79,27%	37%	79,69%	38%	79,26%
B	19%	10,55%	16%	9,89%	16%	10,27%
C	42%	10,18%	47%	10,42%	46%	10,47%

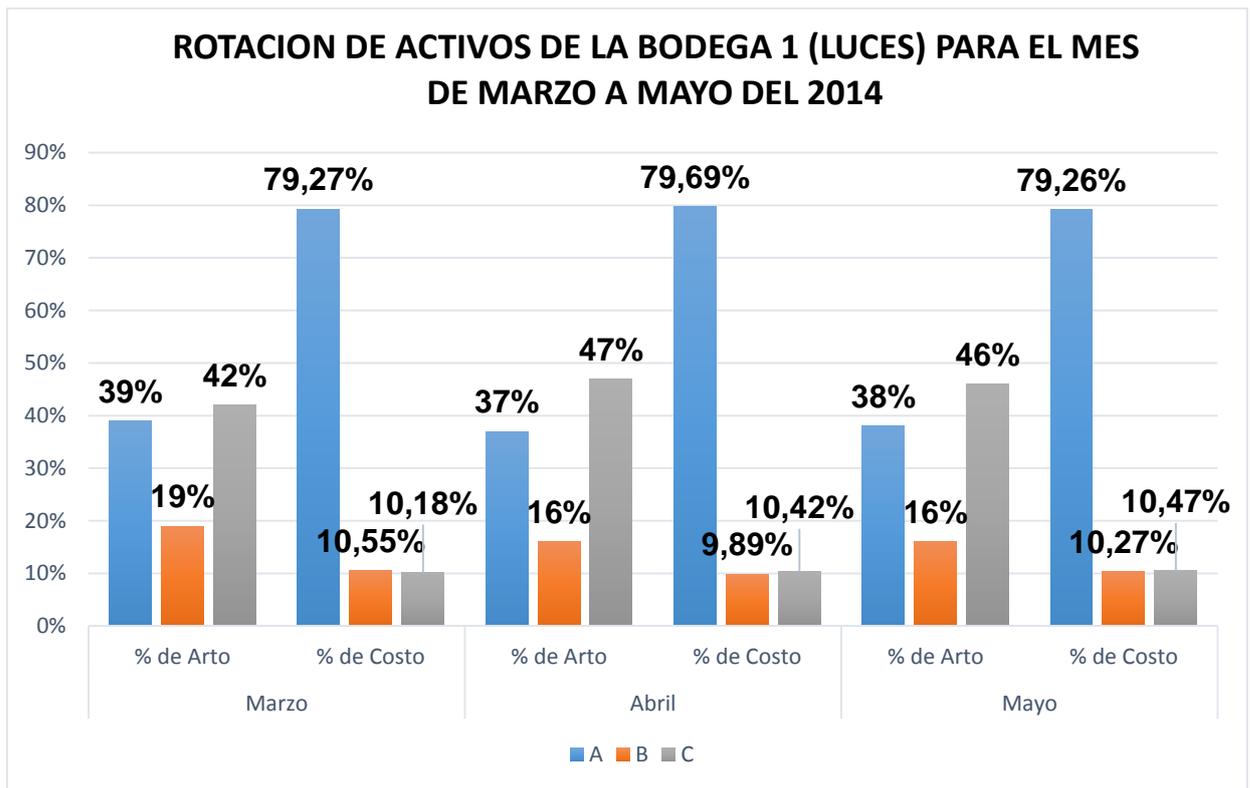


FIGURA 12: Rotación de artículo de la bodega 1
Fuente propia

Como podemos observar en el cuadro comparativo de los activos en bodega durante los meses estudiado en el mes de Marzo los activos con una clasificación “A” tiene un 39% y de costo un 79.27% mientras que los de “B” tienen un 19% y de costo un 10.55% hasta llegar a los de clasificación “C” un 42% y un costo 10.18%.

Mientras que el mes de Abril tiene otro comportamiento los de tipo “A” con un 37% de activos y de costo 79.69% continuando con los de tipo “B” con un 16% de activos y de 9.88%de costo, luego tenemos de los de tipos “C” con un 47% y un 10.42% de costo.

Mientras que para el mes de Mayo tenemos para el tipo “A” con un 38% de activos y de costo 79.26% continuando con los de tipo “B” con un 16% de activos y de 10.27%de costo, luego tenemos de los de tipos “C” con un 46% y un 10.47% de costo teniendo en cuenta su gráfico con cada uno d ellos.

Propuesta de un sistema de administración de inventarios

- c) Los resultados de inventario para los artículos de AUDIO para el mes de Marzo a Mayo del 2014 se muestran a continuación

TABLA 3: Clasificación de inventario de la bodega 1 (CABLES Y EXTENSIONES)

Cuadro Comparativo de Rotación de activos en Bodega 1 NP CABLES Y EXTENSIONES

Clasificación	Marzo		Abril		Mayo	
	% de Arto	% de Costo	% de Arto	% de Costo	% de Arto	% de Costo
A	29%	79,43%	22%	79,99%	22%	79,74%
B	21%	10,44%	15%	9,87%	14%	9,87%
C	50%	10,13%	63%	10,14%	64%	30,14%

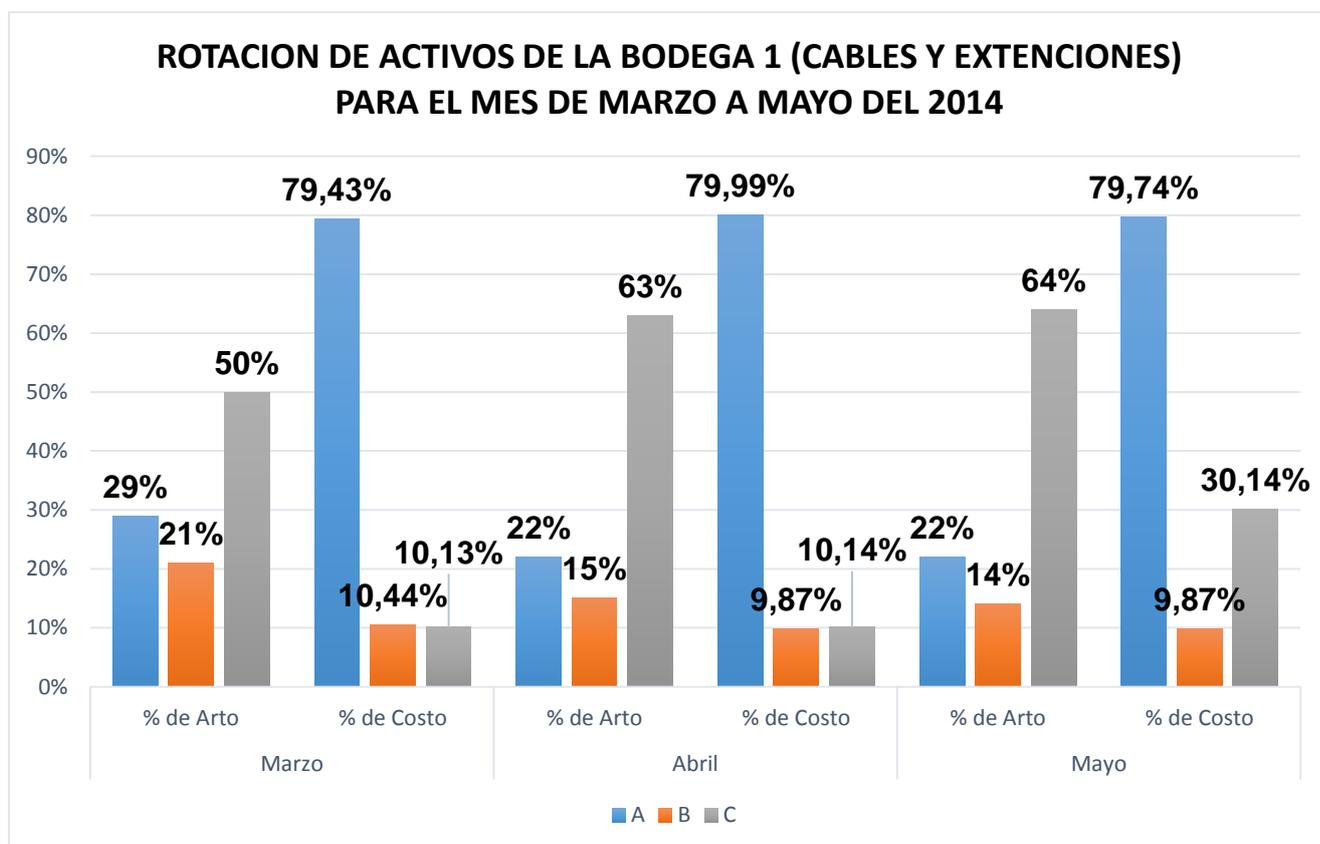


FIGURA 13: Rotación de artículo de la bodega 1
Fuente propia

Propuesta de un sistema de administración de inventarios

Como podemos observar en el cuadro Comparativo de los activos en bodega durante los meses estudiado en el mes de Marzo los activos con una clasificación “A” tiene un 29% y de costo un 14.44% mientras que los de “B” tienen un 21% y de costo un 10.13% hasta llegar a los clasificación “C” un 50% y un costo 10.13%.

Mientras que el mes de Abril tiene otro comportamiento los de tipo “A” con un 22% de activos y de costo 79.99% continuando con los de tipo “B” con un 15% de activos y de 9.87%de costo, luego tenemos de los de tipos “C” con un 63% y un 10.14% de costo.

Mientras que para el mes de Mayo tenemos para el tipo “A” con un 22% de activos y de costo 79.74% continuando con los de tipo “B” con un 14% de activos y de 9.87%de costo, luego tenemos de los de tipos “C” con un 64% y un 30.14% de costo teniendo en cuenta su gráfico con cada uno d ellos.

10.2.2. Clasificación de inventario de la bodega 2 de la empresa Nigth Power

- a) Los resultados de inventario para los artículos de ESTRUCTURA para el mes de Marzo a Mayo del 2014 se muestran a continuación

TABLA 4: Clasificación de inventario de la bodega 2 (ESTRUCTURAS)

Cuadro Comparativo de Rotación de los Activos en Bodega 2 NP ESTRUCTURAS

Clasificación	Marzo		Abril		Mayo	
	% de Arto	% de Costo	% de Arto	% de Costo	% de Arto	% de Costo
A	32%	79,64%	25%	79,90%	21%	78,58%
B	18%	10,24%	14%	8,88%	18%	10,69%
C	50%	10,12%	61%	11,22%	61%	10,74%

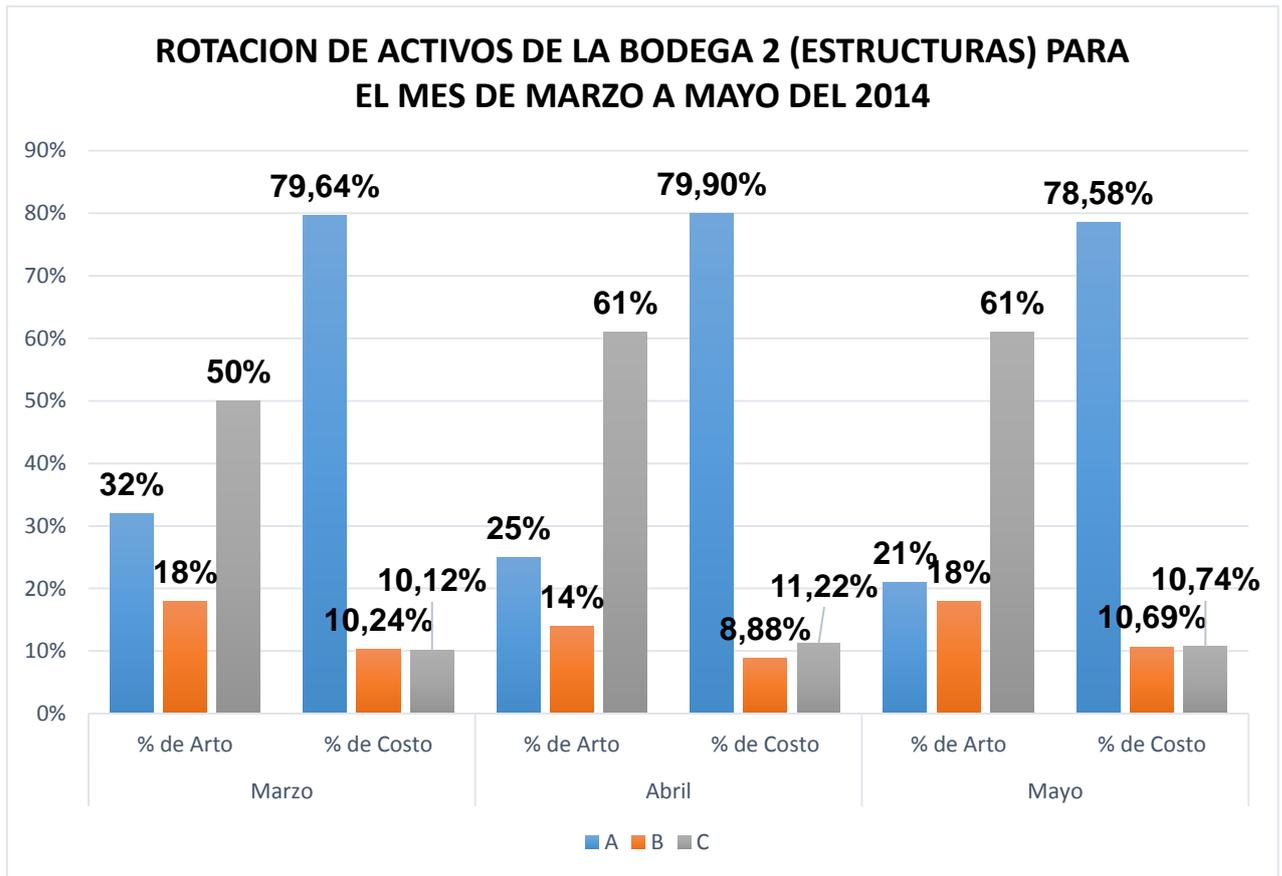


FIGURA 14: Rotación de artículo de la bodega 2
Fuente propia

Como podemos observar en el cuadro Comparativo de los activos en bodega los meses estudiado durante el mes de Marzo los activos con una clasificación “A” tiene un 32% y de costo un 79.69% mientras que los de “B” tienen un 18% y de costo un 10.24% hasta llegar a los de clasificación “C” un 50% y un costo 10.12%.

Mientras que el mes de Abril tiene otro comportamiento los de tipo “A” con un 25% de activos y de costo 79.90% continuando con los de tipo “B” con un 14% de activos y de 8.88% de costo, luego tenemos de los de tipos “C” con un 61% y un 11.22% de costo.

Mientras que para el mes de Mayo tenemos para el tipo “A” con un 21% de activos y de costo 78.58% continuando con los de tipo “B” con un 18% de activos y de 10.69% de costo, luego tenemos de los de tipos “C” con un 61% y un 10.74% de costo teniendo en cuenta su gráfico con cada uno de ellos.

Propuesta de un sistema de administración de inventarios

- b) Los resultados de inventario para los activos de HERRAMIENTAS para el mes de Marzo a Mayo del 2014 se muestran a continuación

TABLA 5: Clasificación de inventario de la bodega 2 (HERRAMIENTAS)

Cuadro Comparativo de Rotación de los Artículos en Bodega 2 NP HERRAMIENTAS

Clasificación	Marzo		Abril		Mayo	
	% de Arto	% de Costo	% de Arto	% de Costo	% de Arto	% de Costo
A	32%	78,11%	32%	78,52%	29%	78,50%
B	12%	10,85%	10%	9,71%	10%	10,28%
C	56%	11,04%	58%	11,77%	61%	11,23%

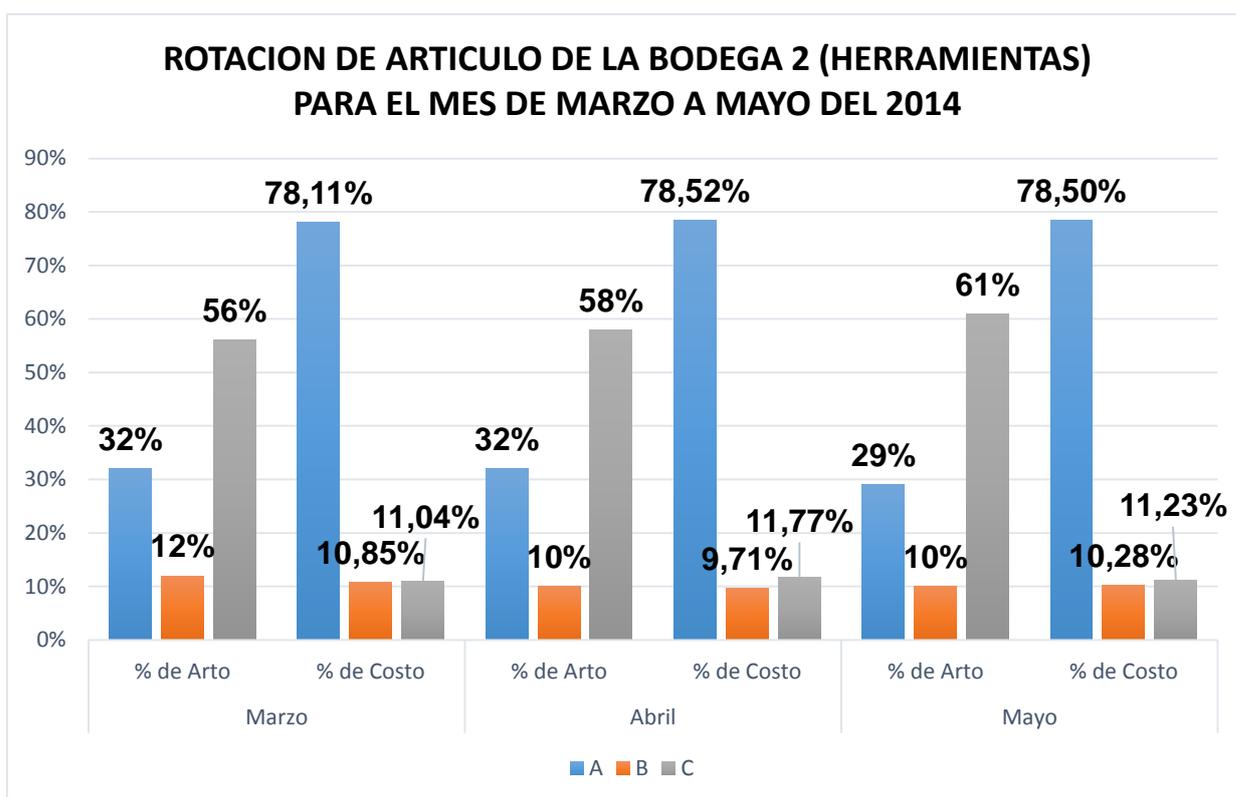


FIGURA 15: Rotación de artículo de la bodega 2

Fuente propia

Propuesta de un sistema de administración de inventarios

Como podemos observar en el cuadro comparativo de los activos en bodega durante los meses estudiado en el mes de Marzo los activos con una clasificación “A” tiene un 32% y de costo un 78.11% mientras que los de “B” tienen un 12% y de costo un 10.85% hasta llegar a los de clasificación “C” un 56% y un costo 11.04%.

Mientras que el mes de Abril tiene otro comportamiento los de tipo “A” con un 32% de activos y de costo 78.52% continuando con los de tipo “B” con un 10% de activos y de 9.71% de costo, luego tenemos de los de tipos “C” con un 58% y un 11.77% de costo.

Mientras que para el mes de Mayo tenemos para el tipo “A” con un 29% de activos y de costo 78.50% continuando con los de tipo “B” con un 10% de activos y de 10.28% de costo, luego tenemos de los de tipos “C” con un 61% y un 11.23% de costo teniendo en cuenta su gráfico con cada uno de ellos.

10.2.3. Clasificación de inventario de la bodega 3 de la empresa Night Power

- a) Los resultados de inventario para los activos de TARIMA para el mes de Marzo a Mayo del 2014 se muestran a continuación

TABLA 6: Clasificación de inventario de la bodega 3 (TARIMA)

Cuadro Comparativo de Rotación de los activos en Bodega 3 NP TARIMA

Clasificación	Marzo		Abril		Mayo	
	% de Arto	% de Costo	% de Arto	% de Costo	% de Arto	% de Costo
A	30%	79,14%	66%	79,62%	31%	79,83%
B	20%	10,42%	7%	10,13%	19%	9,77%
C	50%	10,45%	27%	10,24%	50%	10,40%

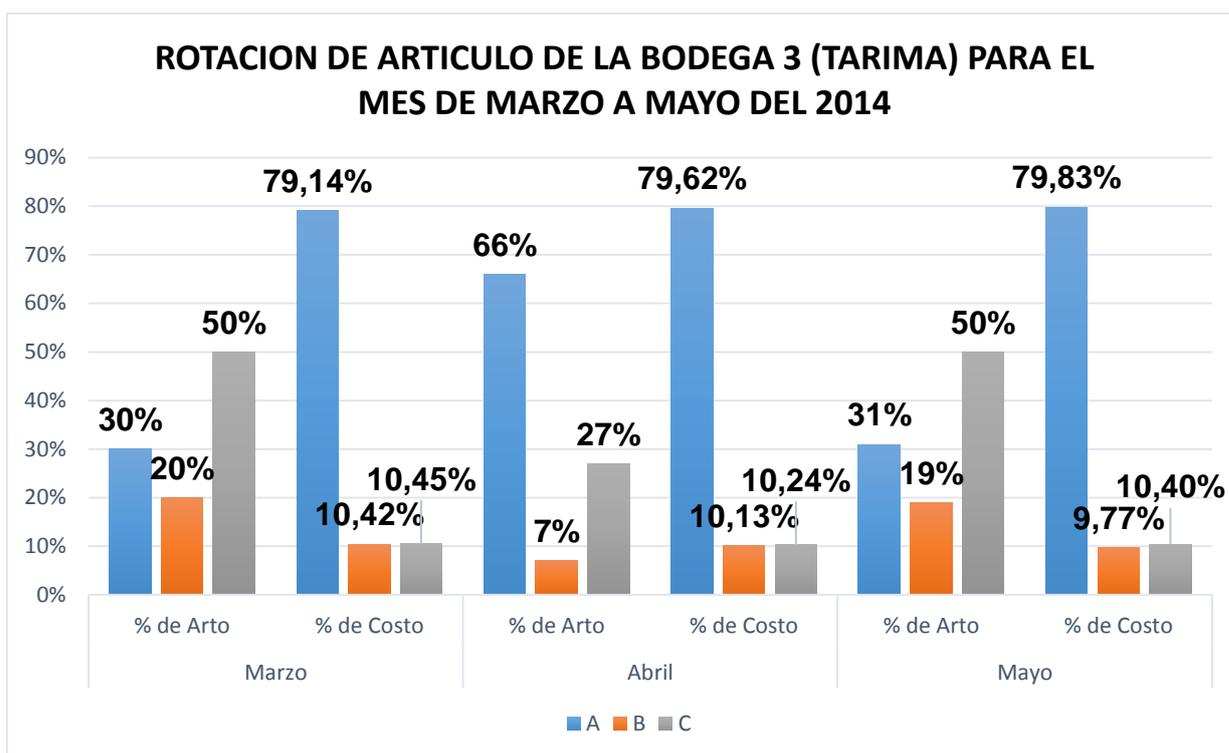


FIGURA 16: Rotación de artículo de la bodega 3
Fuente propia

Como podemos observar en el cuadro comparativo de los activos en bodega durante los meses estudiado en el mes de Marzo los activos con una clasificación “A” tiene un 30% y de costo un 79.14% mientras que los de “B” tienen un 20% y de costo un 10.42% hasta llegar a los de clasificación “C” un 50% y un costo 10.45%.

Mientras que el mes de Abril tiene otro comportamiento los de tipo “A” con un 66% de activos y de costo 79.62% continuando con los de tipo “B” con un 7% de activos y de 10.13%de costo, luego tenemos de los de tipos “C” con un 27% y un 10.24% de costo.

Mientras que para el mes de Mayo tenemos para el tipo “A” con un 31% de activos y de costo 79.83% continuando con los de tipo “B” con un 19% de activos y de 9.77%de costo, luego tenemos de los de tipos “C” con un 50% y un 10.40% de costo teniendo en cuenta su gráfico con cada uno d ellos.

Además podemos observar las tablas en Excel con el que pudimos llegar a cabo en análisis de resultado con forme a la rotación de los activos para el periodo de Marzo a Mayo, con base a las salidas y costo (ver anexos pág.52-88)

CAPITULO III.

Propuesta de distribución de artículo en las bodega Night Power.

Una vez realizada la clasificación de los artículos en A, B, C se realizó la distribución en las bodegas.

Redistribución de las Bodegas

- a) Clasificación de artículos para la bodega 1 de la empresa Night Power

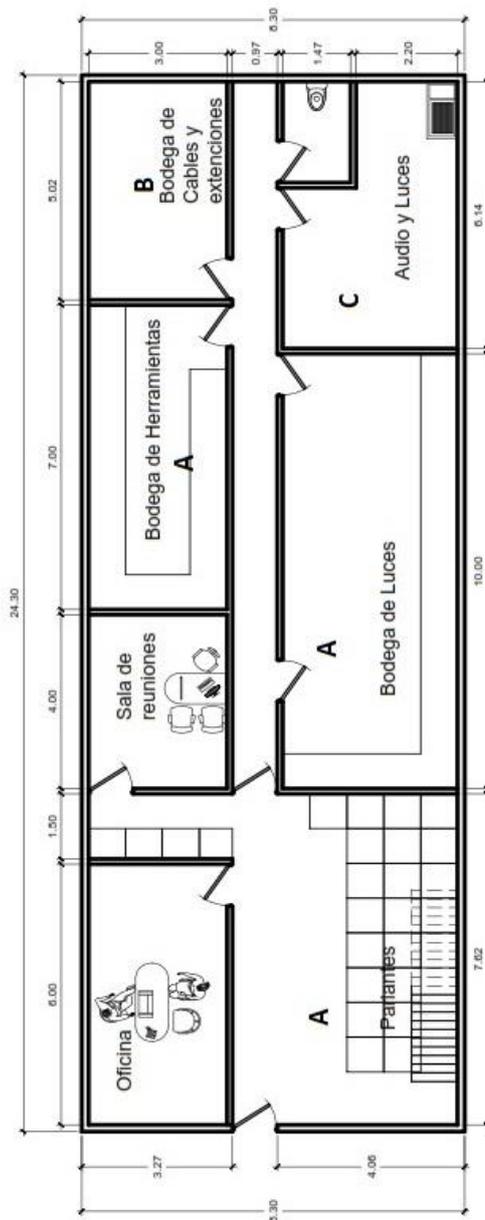


FIGURA 17: Redistribución bodega numero 1
Fuente propia

b) Clasificación de artículos para la bodega 2 de la empresa Night Power

De igual forma se realizó la propuesta de distribución según el grado de importancia, ubicando a los de clasificación A por su mayor grado de importancia en costo y utilización donde haya un mejor y fácil acceso de los activos.

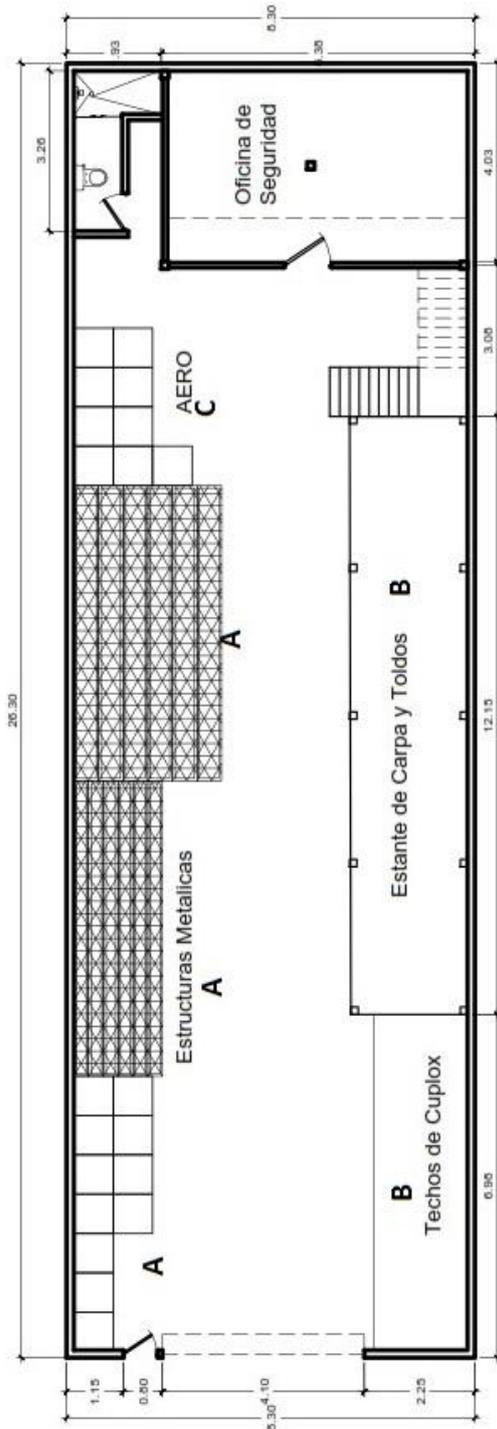


FIGURA 18: Redistribución bodega numero 2
Fuente propia

Propuesta de un sistema de administración de inventarios

c) Clasificación de artículos para la bodega 3 de la empresa Night

Y así sucesivamente hasta llegar a la tercera y de igual manera se realizó la propuesta como lo pueden observar en la figuras.

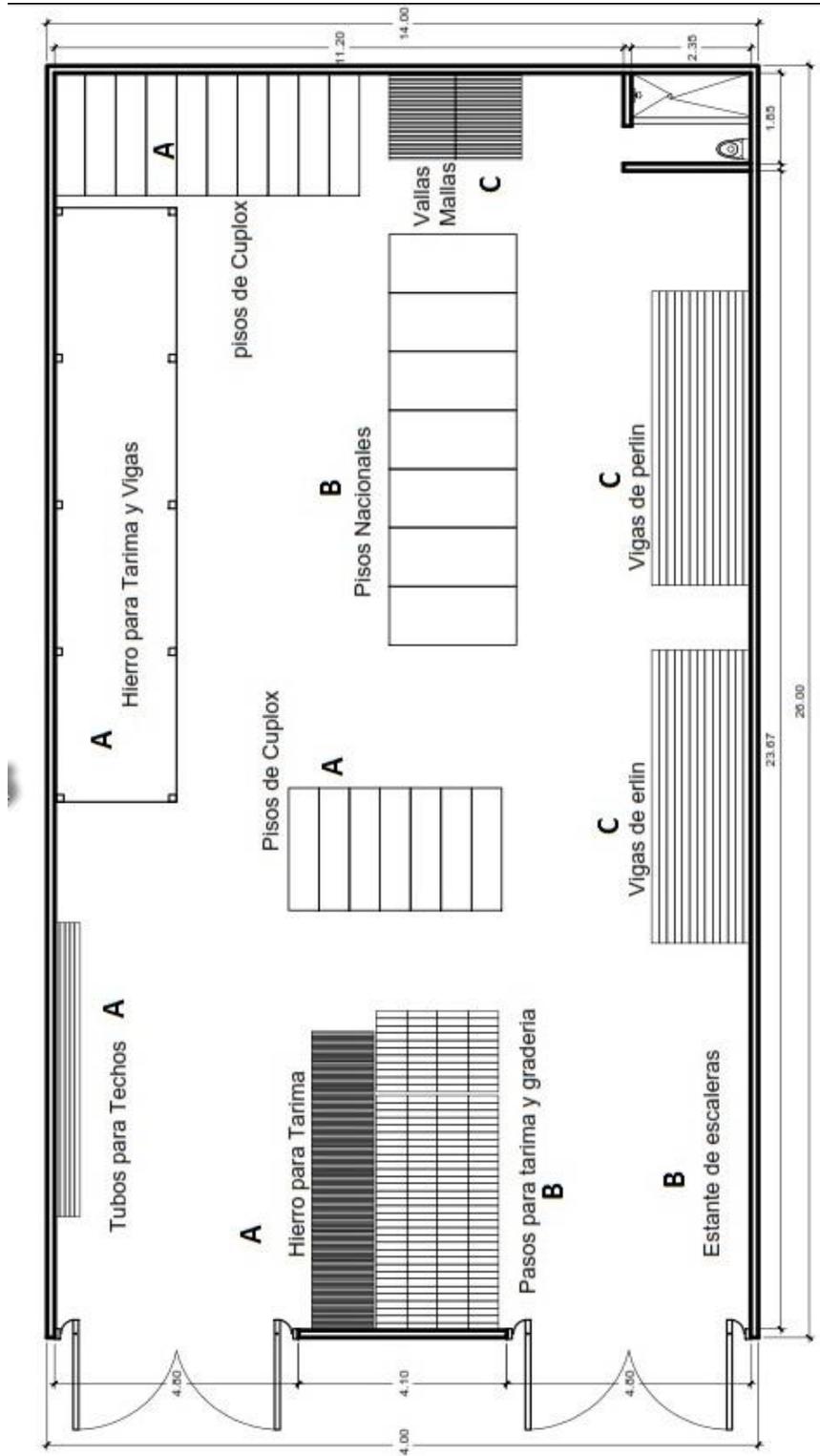


FIGURA 18: Redistribución bodega numero 3
Fuente propia

TABLA 7: PROPUESTA DE DISTRIBUCION DE LA BODEGA 1

Nombre del Estante	Cantidad de estantes	Ancho	Largo	Alto
A,B, C, D, E, F,G,H,I	9	0.50 m	2.60 m	3 m
1,2,3,4,5,6,7,8,9,10	10	1.20 m	1.80 m	1 m

Se propone una cantidad de 9 estantes cuya dimensión total es de 18 mts x 0.50 mts, además 10 Cajones móviles para guardar artículos delicados como de luces y audios.

TABLA 8: PROPUESTA DE MEJORA DE CAPACIDAD DE LA BODEGA 1

Nombre de Estantes	Cantidad de Estantes	Numero de estantes	Capacidad Articulo/estantes	Total
A,B, C, D, E, F, G,H,I	9	40	60	2400
1,2,3,4,5,6,7,8,9,10	10	10	30	300
Capacidad Total de Bodega/Articulo				2700

Los datos en la tabla nos muestran la propuesta para mejorar la capacidad de la bodega, tomando en cuenta la reestructuración de los estantes, así tendremos 9 estantes y 10 cajones para luces y audio con capacidad de almacenar 2700 artículos.

TABLA 9: PROPUESTA DE DISTRIBUCION DE LA BODEGA 2

Nombre del Estante	Cantidad de estantes	Ancho	Largo	Alto
A	1	2.90 m	6 m	3 m

Se propone 1 estantes cuya dimensión total es de 6mts x 2.90mts, para únicamente artículos delicados como carpas y publicidades. Los demás materiales como estructura se reordenaran en piso logrando aprovechar el máximo espacio posible en altura y en longitud.

TABLA 10: PROPUESTA DE MEJORA DE CAPACIDAD DE LA BODEGA 2

Nombre de Estantes	Cantidad de Estantes	Numero de estantes	Capacidad Articulo/estantes	Total
A	1	7	40	280
Capacidad Total de Bodega/Articulo				280

Los datos en la tabla nos muestran la propuesta para mejorar la capacidad de la bodega, tomando en cuenta la reestructuración de los estantes, así tendremos 1 estantes y los demás materiales se reordenan en piso. Con capacidad de almacenar 280 artículos.

TABLA 11: PROPUESTA DE DISTRIBUCION DE LA BODEGA 3

Nombre del Anaquele	Cantidad de Anaqueles	Ancho	Largo	Alto
A,B, C, D, E, F,G,H,I,J	10	1.50 m	1.50 m	2.60 m
1,2	2	1.80 m	10 m	3 m
3	1	2.50 m	7.50 m	6 m

Se propone una cantidad de 10 anaqueles doble cuya dimensión total es de 17.8 mts x 1.50 mts, y sustituir los sencillos para aprovechar espacio en altura y ahorrar espacio en longitud, la separación promedio entre anaqueles será de 0.20 mts. Estos anaqueles serán únicamente para las tuberías de Cup_Lock. Se incluyen además 2 andamios para vigas y 1 andamio especial para pasos de graderías.

TABLA 12: PROPUESTA DE MEJORA DE CAPACIDAD DE LA BODEGA 3

Nombre de Anaquele	Cantidad de Anaqueles	Numero de estantes	Capacidad Artículo/estantes	Total
A,B, C, D. E, F, G,H,I,J	10	20	225	4500
1,2	2	6	90	540
3	1	9	32	288
Capacidad Total de Bodega/Articulo				5328

Los datos en la tabla nos muestran la propuesta para mejorar la capacidad de la bodega, tomando en cuenta la reestructuración de los anaqueles, así tendremos 10 anaqueles y 3 andamios con una capacidad de almacenar 5328 artículos.

11. Conclusiones.

1. El inventario actual que posee la empresa Night Power no cumple con los requisitos de un sistema óptimo de inventario, ya que se está trabajando con sistema manual que se aplica mayormente a empresas pequeñas que no requieren de un riguroso inventario debido a la poca existencia del mismo.
2. Entre los sistemas de administración de inventario comparado en la investigación se determinó que el inventario óptimo para la empresa de eventos especiales es el sistema de inventario ABC debido a las características propias. Además La Ley establece que para comprender la importancia de la administración de inventarios para una empresa, es necesario conocer primero la Ley de Concertación Tributaria “Ley 822”,
3. El sistema de administración de inventario ABC le permite a la empresa Night Power, tener un mayor control de sus artículos según el grado de importancia y costos que representan para la empresa. Para mejorar el manejo de materiales, artículos, accesorios, herramientas y otros se propone hacer cambios de reorganización en la distribución de sus bodegas para lograr adecuarse al sistema de inventario ABC. Esto permitirá tener un mejor espacio de rotación, tanto para materiales y personal que labora en la misma.

12. Recomendaciones.

- ✓ Se recomienda que la empresa Night Power adopte el sistema de inventario ABC para un mejor control de sus materiales en las bodegas de la misma.
- ✓ Según la clasificación ABC la empresa debería tener un mayor control y cuidado con los materiales clasificados como A por su alto grado de importancia y costos para la compañía. Además el llevar un debido control de inventario es muy importante y necesario según la ley de concertación tributaria, ley 822.
- ✓ Se recomienda que la empresa Night Power realice una redistribución de sus materiales dentro de sus bodegas para obtener un mejor funcionamiento del sistema de control de inventario ABC. Los materiales clasificados como categoría A deberán encontrarse situados lo más cerca posible del área de entrega ya que estos son los que representan el mayor porcentaje de salida de la empresa.

13. Bibliografía

Hernández, R; Fernández C; Baptista L. Manual de Metodología de la Investigación. Editorial McGraw-Hill Interamericano.

Ramírez, S. y otros. (2012) Monografía: Propuesta de un Sistema integral de Inventario en la Bodega Central UNAN – RURD, que permita agilizar la gestión de los productos Existentes.

Aquilano, N, y otros. Administración de la producción y operaciones, manufactura y servicio. Editorial McGraw-Hill Interamericano.

Herrera, P; Antonio, R. Monografía: Implementación de un sistema de inventario

Escribano, M, y otros. Diseño de un sistema para el control del inventario de la empresa Inversiones MIWILL, C.A, Maturín Estado Monagas

La Gaceta diario oficial, (Managua, lunes 17 de diciembre de 2012), Ley de concertación tributaria, Ley N°. 822

La Gaceta No. 133. (19 de Abril del 2007) Publicado en del 13 de Julio del 2007. Ley general de higiene y seguridad del trabajo ley No. 618.

XV. Anexos

Propuesta de un sistema de administración de inventarios

14.1. Tabla de la Rotación de los artículos de las bodegas #1. de la empresa Night Power.

A. Rotación de la Bodega #1 (CABLES Y EXTENSIONES)

a. TABLA 13: Rotación de Artículos para el mes de Marzo del 2014

ROTACION DE ARTICULO DE LA BODEGA #1 (AUDIO) PARA EL MES DE MARZO DEL 2014								
Nombre	Descripción	Cantidad en Existencia	Salida	Costo Unitario	Costo Total	% de Utilidad	Clase	% Acumulado
Cabeza	AERO-38	16	67	\$ 2.394,20	\$ 160.411,09	21,63%	A	21,63%
Bajos	Doble AERO-38	8	67	\$ 638,44	\$ 42.775,79	5,77%	A	27,39%
Cabeza	AERO-28	20	27	\$ 1.489,74	\$ 40.223,08	5,42%	A	32,82%
Bajo	DA	8	35	\$ 999,92	\$ 34.997,31	4,72%	A	37,54%
Consola	Yamaha 40 Canales + 2 Fuentes	1	9	\$ 2.923,08	\$ 26.307,69	3,55%	A	41,08%
Bajo	Elite	24	47	\$ 500,00	\$ 23.500,00	3,17%	A	44,25%
Bajo	Peavy	4	27	\$ 792,23	\$ 21.390,23	2,88%	A	47,14%
Cabeza	DA	6	27	\$ 701,91	\$ 18.951,49	2,56%	A	49,69%
Bajo	Makie Amplificado	4	35	\$ 538,46	\$ 18.846,15	2,54%	A	52,23%
Consola	Yamaha MG 16/4	1	6	\$ 2.856,15	\$ 17.136,92	2,31%	A	54,54%
Poder	PLX 2402QSC	2	9	\$ 1.615,38	\$ 14.538,46	1,96%	A	56,50%
Cabeza	Elite	10	19	\$ 733,68	\$ 13.939,83	1,88%	A	58,38%
Cabeza	Makie Pasiva	4	11	\$ 830,62	\$ 9.136,77	1,23%	A	59,61%
Consola	Onix 32 Canales 32*4	1	4	\$ 1.961,46	\$ 7.845,85	1,06%	A	60,67%
Procesador	Electronic M-3000	1	3	\$ 2.607,69	\$ 7.823,08	1,05%	A	61,73%
Cabeza	Hartke HA-4000	1	11	\$ 692,31	\$ 7.615,38	1,03%	A	62,75%
Cabeza	Behringer GMX 1200 H	1	17	\$ 446,15	\$ 7.584,62	1,02%	A	63,77%
Gabinete	Ampeg Classic	1	8	\$ 884,62	\$ 7.076,92	0,95%	A	64,73%
Ecuilizador	Pack Teknik DN 360	1	7	\$ 1.000,00	\$ 7.000,00	0,94%	A	65,67%
Kit Batería	Shure (Microf. SM57)	2	12	\$ 538,46	\$ 6.461,54	0,87%	A	66,54%
Pack 2	Poderes Lab Gruppen	3	5	\$ 1.276,92	\$ 6.384,62	0,86%	A	67,40%
Compresor	DBK 160 X	2	10	\$ 633,77	\$ 6.337,69	0,85%	A	68,26%
Cabeza	Makie Amplificado	4	11	\$ 538,46	\$ 5.923,08	0,80%	A	69,06%
Gabinete	MC49F3M (Brillo)	3	8	\$ 734,62	\$ 5.876,92	0,79%	A	69,85%
Cabeza	Peavy	4	16	\$ 361,54	\$ 5.784,62	0,78%	A	70,63%
Cabeza	Behringer Ultrabass BX 4500H	1	15	\$ 369,23	\$ 5.538,46	0,75%	A	71,38%
Poder	PLX 3102 QSC	1	6	\$ 915,38	\$ 5.492,31	0,74%	A	72,12%
Consola	Mackie CFX 16 Canales y FX12	5	5	\$ 1.076,85	\$ 5.384,23	0,73%	A	72,84%
Gabinete	SB 284C (Bajo)	3	6	\$ 850,23	\$ 5.101,38	0,69%	A	73,53%
Gabinete	MC4973C (Medio y Alto)	3	5	\$ 1.004,08	\$ 5.020,38	0,68%	A	74,21%
Plato	Denon DN-S3000	1	10	\$ 461,46	\$ 4.614,62	0,62%	A	74,83%
Pedestal	(8 M/E)	48	36	\$ 119,62	\$ 4.306,15	0,58%	A	75,41%
Ecuilizador	White M-4660	2	11	\$ 384,62	\$ 4.230,77	0,57%	A	75,98%
Compac-tera	Demon 4500	1	11	\$ 384,62	\$ 4.230,77	0,57%	A	76,55%
Ecuilizador	ASHLY GQX-3102	4	10	\$ 423,08	\$ 4.230,77	0,57%	A	77,12%
Piano	Kurzweil	1	4	\$ 1.038,46	\$ 4.153,85	0,56%	A	77,68%
Procesador	Das DSP-26 (+2 de 35V)	4	6	\$ 680,77	\$ 4.084,62	0,55%	A	78,23%
Piano	Yamaha	1	4	\$ 986,92	\$ 3.947,69	0,53%	A	78,76%
Gabinete	Ampeg Horitage	1	5	\$ 769,23	\$ 3.846,15	0,52%	A	79,28%

Propuesta de un sistema de administración de inventarios

Procesador	Yamaha SPX990	1	3	\$ 1.269,23	\$ 3.807,69	0,51%	A	79,80%
Subtotal para la clasificación A					\$ 591.858,98	79,80%		
ROTACION DE ARTICULO DE LA BODEGA #1 (AUDIO) PARA EL MES DE MARZO DEL 2014								
Pack	Poder Nº 2	1	6	\$ 633,77	\$ 3.802,62	0,51%	B	80,31%
Compresor	Symetriz 565 E	1	9	\$ 415,31	\$ 3.737,77	0,50%	B	80,81%
Plato	Denon DN-S3000	1	7	\$ 499,92	\$ 3.499,46	0,47%	B	81,29%
Monitores	JBL	2	9	\$ 384,62	\$ 3.461,54	0,47%	B	81,75%
Pack	Metal Compactera Memoria SDI2 Am. Aud.	1	7	\$ 488,46	\$ 3.419,23	0,46%	B	82,21%
Gabinete	Fender Twin Roverd	1	4	\$ 846,15	\$ 3.384,62	0,46%	B	82,67%
Micrófono	Shure Diadema	3	7	\$ 456,62	\$ 3.196,31	0,43%	B	83,10%
Batería	5 Tambores	1	3	\$ 1.053,08	\$ 3.159,23	0,43%	B	83,53%
Mixer	Behringer VMX3000	1	6	\$ 500,00	\$ 3.000,00	0,40%	B	83,93%
Compresor	Klack Teknik DM-504	1	4	\$ 730,77	\$ 2.923,08	0,39%	B	84,32%
Compactera	Denon D-4000	4	9	\$ 323,08	\$ 2.907,69	0,39%	B	84,72%
Compuerta	Para Ruido (Xloisa Gate) DPR-502	1	6	\$ 426,92	\$ 2.561,54	0,35%	B	85,06%
Consola	Behringer 4 Canales UB 1204 FX-Pro	1	6	\$ 423,08	\$ 2.538,46	0,34%	B	85,40%
Consola	Yamaha Digital L59 - 32C	1	4	\$ 615,38	\$ 2.461,54	0,33%	B	85,74%
DVD	LG 235	2	9	\$ 273,46	\$ 2.461,15	0,33%	B	86,07%
Pack 2	Poderes 5050 QSC	5	5	\$ 479,92	\$ 2.399,62	0,32%	B	86,39%
Micrófono	Shure Inalambrico	2	5	\$ 472,92	\$ 2.364,62	0,32%	B	86,71%
Pack	Poder Nº 1	2	4	\$ 576,92	\$ 2.307,69	0,31%	B	87,02%
Consola	Onix Mackie 24/-4	1	4	\$ 576,92	\$ 2.307,69	0,31%	B	87,33%
DVD	Panasonic DMR-6515	1	4	\$ 523,00	\$ 2.092,00	0,28%	B	87,61%
Consola	Behringer 8 Canales X 2222 USB	1	5	\$ 411,54	\$ 2.057,69	0,28%	B	87,89%
Gabinete	Roland Jazz choros-120	1	3	\$ 676,85	\$ 2.030,54	0,27%	B	88,17%
Ecuilizador	DOD 830 S	1	4	\$ 500,00	\$ 2.000,00	0,27%	B	88,44%
Compresor	Chap DRC	1	3	\$ 657,69	\$ 1.973,08	0,27%	B	88,70%
Poder	2450 QSC	11	10	\$ 183,77	\$ 1.837,69	0,25%	B	88,95%
Combo	Suondbarre	1	3	\$ 600,00	\$ 1.800,00	0,24%	B	89,19%
Ecuilizador	Symetriz 532 E	1	5	\$ 346,15	\$ 1.730,77	0,23%	B	89,43%
Micrófono	Shure Inalambrico S/X4 y ULXS4	2	9	\$ 192,31	\$ 1.730,77	0,23%	B	89,66%
Pack	Celeste Compactera Memoria SDI2 Am. Aud.	2	4	\$ 427,38	\$ 1.709,54	0,23%	B	89,89%
Subtotal para la clasificación B					\$ 74.855,91	10,09%		
ROTACION DE ARTICULO DE LA BODEGA #1 (AUDIO) PARA EL MES DE MARZO DEL 2014								
Pack	Compactera Denon 9000	1	4	\$ 426,92	\$ 1.707,69	0,23%	C	90,12%
Compactera	Aura	2	4	\$ 423,08	\$ 1.692,31	0,23%	C	90,35%
Micrófono	Shure SM91 (Plan-cheta)	1	4	\$ 423,08	\$ 1.692,31	0,23%	C	90,58%
Mixer	Behringer VMX200	1	4	\$ 403,00	\$ 1.612,00	0,22%	C	90,79%
Efecto	Behringer M-1000P	1	9	\$ 176,92	\$ 1.592,31	0,21%	C	91,01%
Exitar	Aural Mod: 250	1	6	\$ 261,54	\$ 1.569,23	0,21%	C	91,22%
Gabinete	Vos	1	3	\$ 503,85	\$ 1.511,54	0,20%	C	91,42%
Compresor	Alexis 3630	2	3	\$ 500,00	\$ 1.500,00	0,20%	C	91,63%
Pack	Metal Compactera Denon 4500	2	3	\$ 500,00	\$ 1.500,00	0,20%	C	91,83%
Poder	Poavy IPR 1600	1	6	\$ 230,77	\$ 1.384,62	0,19%	C	92,01%
Micrófono	Shue SM58	30	18	\$ 76,92	\$ 1.384,62	0,19%	C	92,20%
Consola	Yamaha MG 12/24	1	8	\$ 169,23	\$ 1.353,85	0,18%	C	92,38%

Propuesta de un sistema de administración de inventarios

Poder	Digital KIO R6 SOFT	2	4	\$ 338,38	\$ 1.353,54	0,18%	C	92,57%
Pack	Ecuizador Pequeño	1	7	\$ 192,23	\$ 1.345,62	0,18%	C	92,75%
Mixer	DJX 750-Behring	1	7	\$ 176,92	\$ 1.238,46	0,17%	C	92,91%
Procesador	Elite EP-2152	2	8	\$ 153,77	\$ 1.230,15	0,17%	C	93,08%
Pack	Para Consola	3	4	\$ 299,92	\$ 1.199,69	0,16%	C	93,24%
DVD	Sony	2	9	\$ 130,77	\$ 1.176,92	0,16%	C	93,40%
Poder	Crest Audio CC 5500	4	4	\$ 292,23	\$ 1.168,92	0,16%	C	93,56%
Pedestal	Mesa	5	12	\$ 96,54	\$ 1.158,46	0,16%	C	93,71%
Tripes	Varios	13	19	\$ 60,77	\$ 1.154,62	0,16%	C	93,87%
Pack	Pequeño Delay Digi-teeh RDS 4000	1	3	\$ 384,54	\$ 1.153,62	0,16%	C	94,03%
Micrófono	Sennheiser P/Bombo E602	1	4	\$ 284,54	\$ 1.138,15	0,15%	C	94,18%
Monitores	Makie Pasivo	2	6	\$ 181,46	\$ 1.088,77	0,15%	C	94,33%
DVD	Samsung	1	7	\$ 153,85	\$ 1.076,92	0,15%	C	94,47%
Poder	Poavy IPR 3000	1	3	\$ 350,38	\$ 1.051,15	0,14%	C	94,61%
Compresor	Symetrix 501	1	3	\$ 350,38	\$ 1.051,15	0,14%	C	94,75%
Procesador	Alexis	1	7	\$ 146,08	\$ 1.022,54	0,14%	C	94,89%
Micrófono	Sennheiser P/Bombo E902	1	4	\$ 252,31	\$ 1.009,23	0,14%	C	95,03%
Procesador	Behringer Model 1000 P	2	5	\$ 199,77	\$ 998,85	0,13%	C	95,16%
Pack	Negro Plástico Compactera Debon 6000	1	3	\$ 330,85	\$ 992,54	0,13%	C	95,30%
Pack	Negro Plástico Compactera Nurmark CDN 88	1	3	\$ 330,85	\$ 992,54	0,13%	C	95,43%
Micrófono	Sennheiser P/Batería M2A 900P	3	4	\$ 242,31	\$ 969,23	0,13%	C	95,56%
DVD	Toshiba SD-5000KU	2	5	\$ 192,23	\$ 961,15	0,13%	C	95,69%
Consola	Yamaha MG 12/4 6C.	1	4	\$ 240,00	\$ 960,00	0,13%	C	95,82%
Poder	QSC RMX 850	1	3	\$ 318,38	\$ 955,15	0,13%	C	95,95%
Porta	Clanes P/Batería	4	6	\$ 153,85	\$ 923,08	0,12%	C	96,07%
Pack	Compactera Stanton C-324	3	5	\$ 184,54	\$ 922,69	0,12%	C	96,20%
Pack	Pequeño Ultra Curve Behringer M-DSP-8024	1	3	\$ 299,23	\$ 897,69	0,12%	C	96,32%
Furman	PI-Plus Serie II	1	6	\$ 146,15	\$ 876,92	0,12%	C	96,44%
Consola	Yamaha MG 10/2 4C.	1	4	\$ 218,46	\$ 873,85	0,12%	C	96,55%
Micrófono	Sennheiser C/Apagador	4	5	\$ 172,69	\$ 863,46	0,12%	C	96,67%
Ecuizador	DBX 231	1	4	\$ 214,46	\$ 857,85	0,12%	C	96,79%
Micrófono	Shure SN57 y +1 SM58	13	11	\$ 76,85	\$ 845,31	0,11%	C	96,90%
Compactera	Nurmark DVD-01	1	5	\$ 165,31	\$ 826,54	0,11%	C	97,01%
Poder	Crest Audio CC 2800	1	4	\$ 196,54	\$ 786,15	0,11%	C	97,12%
Ecuizador	DBX 215	1	4	\$ 192,31	\$ 769,23	0,10%	C	97,22%
Mixer	Stanton SMX-211	1	5	\$ 153,85	\$ 769,23	0,10%	C	97,33%
Monitor	RCF 5215	6	6	\$ 127,62	\$ 765,69	0,10%	C	97,43%
Distribuidor Señal	(Medusa) Whirlwind	1	11	\$ 69,23	\$ 761,54	0,10%	C	97,53%
Bongoe	Con su Están	1	3	\$ 246,15	\$ 738,46	0,10%	C	97,63%
Micrófono	Sennheiser P/Condensadores 604	3	4	\$ 184,54	\$ 738,15	0,10%	C	97,73%
Pack	Compactera Am. Aud. MCD 510	1	2	\$ 366,23	\$ 732,46	0,10%	C	97,83%
Procesador	EP - 400	1	5	\$ 146,08	\$ 730,38	0,10%	C	97,93%
Monitores	Servin Vega Pasivo	6	5	\$ 138,46	\$ 692,31	0,09%	C	98,02%
Micrófono	S	15	9	\$ 76,85	\$ 691,62	0,09%	C	98,11%

Propuesta de un sistema de administración de inventarios

Karaoke	Karaoke	1	9	\$ 73,08	\$ 657,69	0,09%	C	98,20%
Cabeza	Ampeg 5VT Classic	1	6	\$ 105,31	\$ 631,85	0,09%	C	98,29%
Micrófono	Shure PG58	2	9	\$ 68,46	\$ 616,15	0,08%	C	98,37%
Monito	Makie 1221 Amplifi- cado	6	4	\$ 150,38	\$ 601,54	0,08%	C	98,45%
Furman	M-8D	1	4	\$ 150,00	\$ 600,00	0,08%	C	98,53%
Congo	Con Su Están	1	3	\$ 196,54	\$ 589,62	0,08%	C	98,61%
Micrófono	Shure Beta 87 A	2	5	\$ 115,31	\$ 576,54	0,08%	C	98,69%
Micrófono	Beta 52 A	1	4	\$ 138,46	\$ 553,85	0,07%	C	98,77%
Micrófono	Shure P/Bombo Beta 52 ^a	1	4	\$ 138,46	\$ 553,85	0,07%	C	98,84%
Pedestales	Varios	10	8	\$ 67,62	\$ 540,92	0,07%	C	98,91%
Pedestal	Prolok	10	7	\$ 76,85	\$ 537,92	0,07%	C	98,99%
Puerto	Inalambrico P/Guitarra Sennhserer	1	18	\$ 27,62	\$ 497,08	0,07%	C	99,05%
DVD	Samsung P270K	1	4	\$ 119,62	\$ 478,46	0,06%	C	99,12%
DVD	Samsung P185K	3	4	\$ 119,23	\$ 476,92	0,06%	C	99,18%
Poder	Crown 2400	1	3	\$ 153,85	\$ 461,54	0,06%	C	99,24%
Furman	M-8L	1	3	\$ 150,00	\$ 450,00	0,06%	C	99,30%
Monitores	Inear (3 Audifonos, 15/Audifonos)	4	4	\$ 107,62	\$ 430,46	0,06%	C	99,36%
Micrófono	Pedestal Mesa	1	10	\$ 42,15	\$ 421,54	0,06%	C	99,42%
Pack	Ecualizador Grande	1	8	\$ 50,38	\$ 403,08	0,05%	C	99,47%
Micrófono	Shure Beta 57 A	1	4	\$ 100,00	\$ 400,00	0,05%	C	99,53%
DVD	Samsung C450K	1	4	\$ 95,31	\$ 381,23	0,05%	C	99,58%
DVD	Samsung P380K	1	4	\$ 84,62	\$ 338,46	0,05%	C	99,62%
Micrófono	Shure BG21	1	4	\$ 84,54	\$ 338,15	0,05%	C	99,67%
Micrófono	Beyerdynamic TG- X48	6	4	\$ 76,85	\$ 307,38	0,04%	C	99,71%
Cyber Pla- yer	Philips CDR570	2	8	\$ 37,69	\$ 301,54	0,04%	C	99,75%
Micrófono	Electro Voy	1	7	\$ 42,31	\$ 296,15	0,04%	C	99,79%
Están	para consola	1	5	\$ 56,15	\$ 280,77	0,04%	C	99,83%
Micrófono	Shure SM81	5	5	\$ 44,62	\$ 223,08	0,03%	C	99,86%
Pack	Efecto Plástico	1	6	\$ 35,54	\$ 213,23	0,03%	C	99,89%
Micrófono	JTS Diadema	1	7	\$ 29,23	\$ 204,62	0,03%	C	99,92%
Micrófono	JTS Inalambrico	1	5	\$ 38,38	\$ 191,92	0,03%	C	99,94%
Consola	Yamaha MG 166 CX 10 C.	1	4	\$ 47,46	\$ 189,85	0,03%	C	99,97%
Micrófono	JTS Solapa	2	4	\$ 30,69	\$ 122,77	0,02%	C	99,98%
Están	Piano	1	5	\$ 23,08	\$ 115,38	0,02%	C	100,00%
Subtotal para la clasificación C					\$ 74.993,99	10,11%		
TOTAL					\$ 741.708,88			

Propuesta de un sistema de administración de inventarios

b. TABLA 14: Rotación de Artículos para el mes de Abril del 2014

ROTACION DE ARTICULO DE LA BODEGA #1 (AUDIO) PARA EL MES DE ABRIL DEL 2014								
Nombre	Descripción	Cantidad en Existencia	Salida	Costo Unitario (\$)	Costo Total (\$)	% de Utilidad	Clase	% Acumulado
Cabeza	AERO-38	16	64	\$ 2.394,20	\$ 153.228,80	27,62%	A	27,62%
Bajos	Doble AERO-38	8	64	\$ 638,44	\$ 40.860,16	7,36%	A	34,98%
Cabeza	AERO-28	20	24	\$ 1.489,74	\$ 35.753,76	6,44%	A	41,42%
Bajo	DA	8	32	\$ 999,92	\$ 31.997,44	5,77%	A	47,19%
Bajo	Elite	24	45	\$ 500,00	\$ 22.500,00	4,05%	A	51,24%
Bajo	Peavy	4	24	\$ 792,23	\$ 19.013,52	3,43%	A	54,67%
Consola	Yamaha 40 Canales + 2 Fuentes	1	6	\$ 2.923,08	\$ 17.538,48	3,16%	A	57,83%
Bajo	Makie Amplificado	4	32	\$ 538,46	\$ 17.230,72	3,11%	A	60,94%
Cabeza	DA	6	24	\$ 701,91	\$ 16.845,84	3,04%	A	63,97%
Cabeza	Elite	10	16	\$ 733,68	\$ 11.738,88	2,12%	A	66,09%
Poder	PLX 2402QSC	2	6	\$ 1.615,38	\$ 9.692,28	1,75%	A	67,84%
Consola	Yamaha MG 16/4	1	3	\$ 2.856,15	\$ 8.568,45	1,54%	A	69,38%
Cabeza	Makie Pasiva	4	8	\$ 830,62	\$ 6.644,96	1,20%	A	70,58%
Cabeza	Behringer GMX 1200 H	1	12	\$ 446,15	\$ 5.353,80	0,96%	A	71,54%
Compresor	DBK 160 X	2	8	\$ 633,77	\$ 5.070,16	0,91%	A	72,46%
Ecuilizador	Pack Teknik DN 360	1	5	\$ 1.000,00	\$ 5.000,00	0,90%	A	73,36%
Kit Batería	Shure (Microf. SM57)	2	9	\$ 538,46	\$ 4.846,14	0,87%	A	74,23%
Cabeza	Behringer Ultrabass BX 4500H	1	12	\$ 369,23	\$ 4.430,76	0,80%	A	75,03%
Gabinete	MC49F3M (Brillo)	3	6	\$ 734,62	\$ 4.407,72	0,79%	A	75,82%
Cabeza	Peavy	4	12	\$ 361,54	\$ 4.338,48	0,78%	A	76,60%
Cabeza	Makie Amplificado	4	8	\$ 538,46	\$ 4.307,68	0,78%	A	77,38%
Cabeza	Hartke HA-4000	1	6	\$ 692,31	\$ 4.153,86	0,75%	A	78,13%
Pedestal	(8 M/E)	48	32	\$ 119,62	\$ 3.827,84	0,69%	A	78,82%
Poder	PLX 3102 QSC	1	4	\$ 915,38	\$ 3.661,52	0,66%	A	79,48%
Subtotal para la clasificación A					\$ 441.011,25	79,48%		
ROTACION DE ARTICULO DE LA BODEGA #1 (AUDIO) PARA EL MES DE ABRIL DEL 2014								
Ecuilizador	White M-4660	2	9	\$ 384,62	\$ 3.461,58	0,62%	B	80,10%
Compactera	Demon 4500	1	9	\$ 384,62	\$ 3.461,58	0,62%	B	80,73%
Gabinete	SB 284C (Bajo)	3	4	\$ 850,23	\$ 3.400,92	0,61%	B	81,34%
Ecuilizador	ASHLY GQX-3102	4	8	\$ 423,08	\$ 3.384,64	0,61%	B	81,95%
Plato	Denon DN-S3000	1	7	\$ 461,46	\$ 3.230,22	0,58%	B	82,53%
Compresor	Symetriz 565 E	1	7	\$ 415,31	\$ 2.907,17	0,52%	B	83,06%
Procesador	Das DSP-26 (+2 de 35V)	4	4	\$ 680,77	\$ 2.723,08	0,49%	B	83,55%
Gabinete	Ampeg Classic	1	3	\$ 884,62	\$ 2.653,86	0,48%	B	84,03%
Procesador	Electronic M-3000	1	1	\$ 2.607,69	\$ 2.607,69	0,47%	B	84,50%
Pack 2	Poderes Lab Gruppen	3	2	\$ 1.276,92	\$ 2.553,84	0,46%	B	84,96%
Pack	Poder Nº 2	1	4	\$ 633,77	\$ 2.535,08	0,46%	B	85,41%
Pack	Metal Compactera Memoria SDI2 Am. Aud.	1	5	\$ 488,46	\$ 2.442,30	0,44%	B	85,85%
Monitores	JBL	2	6	\$ 384,62	\$ 2.307,72	0,42%	B	86,27%
Compactera	Denon D-4000	4	7	\$ 323,08	\$ 2.261,56	0,41%	B	86,68%
Consola	Mackie CFX 16 Canales y FX12	5	2	\$ 1.076,85	\$ 2.153,70	0,39%	B	87,06%
Piano	Kurzweil	1	2	\$ 1.038,46	\$ 2.076,92	0,37%	B	87,44%

Propuesta de un sistema de administración de inventarios

Gabinete	MC4973C (Medio y Alto)	3	2	\$ 1.004,08	\$ 2.008,16	0,36%	B	87,80%
Plato	Denon DN-S3000	1	4	\$ 499,92	\$ 1.999,68	0,36%	B	88,16%
Consola	Onix 32 Canales 32*4	1	1	\$ 1.961,46	\$ 1.961,46	0,35%	B	88,51%
Gabinete	Fender Twin Roverd	1	2	\$ 846,15	\$ 1.692,30	0,30%	B	88,82%
Gabinete	Ampeg Horitage	1	2	\$ 769,23	\$ 1.538,46	0,28%	B	89,10%
Mixer	Behringer VMX3000	1	3	\$ 500,00	\$ 1.500,00	0,27%	B	89,37%
Poder	2450 QSC	11	8	\$ 183,77	\$ 1.470,16	0,26%	B	89,63%
Compresor	Klack Teknik DM-504	1	2	\$ 730,77	\$ 1.461,54	0,26%	B	89,90%
Subtotal para la clasificación B					\$ 57.793,62	10,42%		
ROTACION DE ARTICULO DE LA BODEGA #1 (AUDIO) PARA EL MES DE ABRIL DEL 2014								
Pack 2	Poderes 5050 QSC	5	3	\$ 479,92	\$ 1.439,76	0,26%	C	90,15%
Micrófono	Shure Diadema	3	3	\$ 456,62	\$ 1.369,86	0,25%	C	90,40%
DVD	LG 235	2	5	\$ 273,46	\$ 1.367,30	0,25%	C	90,65%
Compuerta	Para Ruido (Xloisa Gate) DPR-502	1	3	\$ 426,92	\$ 1.280,76	0,23%	C	90,88%
Consola	Behringer 4 Canales UB 1204 FX-Pro	1	3	\$ 423,08	\$ 1.269,24	0,23%	C	91,11%
Procesador	Yamaha SPX990	1	1	\$ 1.269,23	\$ 1.269,23	0,23%	C	91,34%
Efecto	Behringer M-1000P	1	7	\$ 176,92	\$ 1.238,44	0,22%	C	91,56%
Micrófono	Shure Inalambrico S/X4 y ULXS4	2	6	\$ 192,31	\$ 1.153,86	0,21%	C	91,77%
Pack	Poder Nº 1	2	2	\$ 576,92	\$ 1.153,84	0,21%	C	91,98%
Micrófono	Shue SM58	30	15	\$ 76,92	\$ 1.153,80	0,21%	C	92,18%
Batería	5 Tambores	1	1	\$ 1.053,08	\$ 1.053,08	0,19%	C	92,37%
Ecuilizador	Symetriz 532 E	1	3	\$ 346,15	\$ 1.038,45	0,19%	C	92,56%
Tripes	Varios	13	17	\$ 60,77	\$ 1.033,09	0,19%	C	92,75%
Ecuilizador	DOD 830 S	1	2	\$ 500,00	\$ 1.000,00	0,18%	C	92,93%
Piano	Yamaha	1	1	\$ 986,92	\$ 986,92	0,18%	C	93,10%
Pack	Ecuilizador Pequeño	1	5	\$ 192,23	\$ 961,15	0,17%	C	93,28%
Micrófono	Shure Inalambrico	2	2	\$ 472,92	\$ 945,84	0,17%	C	93,45%
Poder	Poavy IPR 1600	1	4	\$ 230,77	\$ 923,08	0,17%	C	93,61%
Pedestal	Mesa	5	9	\$ 96,54	\$ 868,86	0,16%	C	93,77%
Pack	Celeste Compactera Memoria SDI2 Am. Aud.	2	2	\$ 427,38	\$ 854,76	0,15%	C	93,93%
Pack	Compactera Denon 9000	1	2	\$ 426,92	\$ 853,84	0,15%	C	94,08%
Compac- tera	Aura	2	2	\$ 423,08	\$ 846,16	0,15%	C	94,23%
Consola	Yamaha MG 12/24	1	5	\$ 169,23	\$ 846,15	0,15%	C	94,38%
Consola	Behringer 8 Canales X 2222 USB	1	2	\$ 411,54	\$ 823,08	0,15%	C	94,53%
Exitar	Aural Mod: 250	1	3	\$ 261,54	\$ 784,62	0,14%	C	94,67%
DVD	Sony	2	6	\$ 130,77	\$ 784,62	0,14%	C	94,82%
Procesador	Alexis	1	5	\$ 146,08	\$ 730,40	0,13%	C	94,95%
Mixer	DJX 750-Behring	1	4	\$ 176,92	\$ 707,68	0,13%	C	95,07%
Gabinete	Roland Jazz choros-120	1	1	\$ 676,85	\$ 676,85	0,12%	C	95,20%
Poder	Digital KIO R6 SOFT	2	2	\$ 338,38	\$ 676,76	0,12%	C	95,32%
Compresor	Chap DRC	1	1	\$ 657,69	\$ 657,69	0,12%	C	95,44%
Distribui- dor Señal	(Medusa) Whirlwind	1	9	\$ 69,23	\$ 623,07	0,11%	C	95,55%
DVD	Samsung	1	4	\$ 153,85	\$ 615,40	0,11%	C	95,66%
Consola	Yamaha Digital L59 - 32C	1	1	\$ 615,38	\$ 615,38	0,11%	C	95,77%
Micrófono	Shure SN57 y +1 SM58	13	8	\$ 76,85	\$ 614,80	0,11%	C	95,88%
Combo	Suondbarre	1	1	\$ 600,00	\$ 600,00	0,11%	C	95,99%

Propuesta de un sistema de administración de inventarios

Pack	Para Consola	3	2	\$ 299,92	\$ 599,84	0,11%	C	96,10%
Procesador	Behringer Model 1000 P	2	3	\$ 199,77	\$ 599,31	0,11%	C	96,21%
Poder	Crest Audio CC 5500	4	2	\$ 292,23	\$ 584,46	0,11%	C	96,31%
Consola	Onix Mackie 24/-4	1	1	\$ 576,92	\$ 576,92	0,10%	C	96,42%
Pack	Compactera Stanton C-324	3	3	\$ 184,54	\$ 553,62	0,10%	C	96,52%
Monitores	Makie Pasivo	2	3	\$ 181,46	\$ 544,38	0,10%	C	96,61%
DVD	Panasonic DMR-6515	1	1	\$ 523,00	\$ 523,00	0,09%	C	96,71%
Gabinete	Vos	1	1	\$ 503,85	\$ 503,85	0,09%	C	96,80%
Compresor	Alexis 3630	2	1	\$ 500,00	\$ 500,00	0,09%	C	96,89%
Pack	Metal Compactera Denon 4500	2	1	\$ 500,00	\$ 500,00	0,09%	C	96,98%
Compactera	Nurmark DVD-01	1	3	\$ 165,31	\$ 495,93	0,09%	C	97,07%
Porta	Clanes P/Batería	4	3	\$ 153,85	\$ 461,55	0,08%	C	97,15%
Micrófono	S	15	6	\$ 76,85	\$ 461,10	0,08%	C	97,23%
Karaoke	Karaoke	1	6	\$ 73,08	\$ 438,48	0,08%	C	97,31%
Furman	PI-Plus Serie II	1	3	\$ 146,15	\$ 438,45	0,08%	C	97,39%
Procesador	EP – 400	1	3	\$ 146,08	\$ 438,24	0,08%	C	97,47%
Ecuilizador	DBX 231	1	2	\$ 214,46	\$ 428,92	0,08%	C	97,55%
Micrófono	Shure SM91 (Plancheta)	1	1	\$ 423,08	\$ 423,08	0,08%	C	97,62%
Cabeza	Ampeg 5VT Classic	1	4	\$ 105,31	\$ 421,24	0,08%	C	97,70%
Micrófono	Shure PG58	2	6	\$ 68,46	\$ 410,76	0,07%	C	97,77%
Mixer	Behringer VMX200	1	1	\$ 403,00	\$ 403,00	0,07%	C	97,85%
Poder	Crest Audio CC 2800	1	2	\$ 196,54	\$ 393,08	0,07%	C	97,92%
Puerto	Inalambrico P/Guitarra Sennherset	1	14	\$ 27,62	\$ 386,68	0,07%	C	97,99%
Ecuilizador	DBX 215	1	2	\$ 192,31	\$ 384,62	0,07%	C	98,06%
Pack	Pequeño Delay Digi-teeh RDS 4000	1	1	\$ 384,54	\$ 384,54	0,07%	C	98,13%
DVD	Toshiba SD-5000KU	2	2	\$ 192,23	\$ 384,46	0,07%	C	98,20%
Monitor	RCF 5215	6	3	\$ 127,62	\$ 382,86	0,07%	C	98,26%
Pack	Compactera Am. Aud. MCD 510	1	1	\$ 366,23	\$ 366,23	0,07%	C	98,33%
Poder	Poavy IPR 3000	1	1	\$ 350,38	\$ 350,38	0,06%	C	98,39%
Compresor	Symetriz 501	1	1	\$ 350,38	\$ 350,38	0,06%	C	98,46%
Micrófono	Sennheiser C/Apagador	4	2	\$ 172,69	\$ 345,38	0,06%	C	98,52%
Pedestales	Varios	10	5	\$ 67,62	\$ 338,10	0,06%	C	98,58%
Pack	Negro Plástico Compactera Debon 6000	1	1	\$ 330,85	\$ 330,85	0,06%	C	98,64%
Pack	Negro Plástico Compactera Nurmark CDN 88	1	1	\$ 330,85	\$ 330,85	0,06%	C	98,70%
Poder	QSC RMX 850	1	1	\$ 318,38	\$ 318,38	0,06%	C	98,76%
Mixer	Stanton SMX-211	1	2	\$ 153,85	\$ 307,70	0,06%	C	98,81%
Procesador	Elite EP-2152	2	2	\$ 153,77	\$ 307,54	0,06%	C	98,87%
Pedestal	Prolok	10	4	\$ 76,85	\$ 307,40	0,06%	C	98,92%
Furman	M-8D	1	2	\$ 150,00	\$ 300,00	0,05%	C	98,98%
Pack	Pequeño Ultra Curve Behringer M-DSP-8024	1	1	\$ 299,23	\$ 299,23	0,05%	C	99,03%
Micrófono	Pedestal Mesa	1	7	\$ 42,15	\$ 295,05	0,05%	C	99,08%
Micrófono	Sennheiser P/Bombo E602	1	1	\$ 284,54	\$ 284,54	0,05%	C	99,14%
Monitores	Servin Vega Pasivo	6	2	\$ 138,46	\$ 276,92	0,05%	C	99,19%
Micrófono	Sennheiser P/Bombo E902	1	1	\$ 252,31	\$ 252,31	0,05%	C	99,23%
Bongoe	Con su Están	1	1	\$ 246,15	\$ 246,15	0,04%	C	99,28%

Propuesta de un sistema de administración de inventarios

Micrófono	Sennheiser P/Batería M2A 900P	3	1	\$ 242,31	\$ 242,31	0,04%	C	99,32%
Consola	Yamaha MG 12/4 6C.	1	1	\$ 240,00	\$ 240,00	0,04%	C	99,36%
Micrófono	Shure Beta 87 A	2	2	\$ 115,31	\$ 230,62	0,04%	C	99,40%
Consola	Yamaha MG 10/2 4C.	1	1	\$ 218,46	\$ 218,46	0,04%	C	99,44%
Monitores	Inear (3 Audífonos, 15/Audífonos)	4	2	\$ 107,62	\$ 215,24	0,04%	C	99,48%
Congo	Con Su Están	1	1	\$ 196,54	\$ 196,54	0,04%	C	99,52%
Cyber Player	Philips CDR570	2	5	\$ 37,69	\$ 188,45	0,03%	C	99,55%
Micrófono	Sennheiser P/Condensadores 604	3	1	\$ 184,54	\$ 184,54	0,03%	C	99,58%
Micrófono	Electro Voy	1	4	\$ 42,31	\$ 169,24	0,03%	C	99,62%
Están	para consola	1	3	\$ 56,15	\$ 168,45	0,03%	C	99,65%
Poder	Crown 2400	1	1	\$ 153,85	\$ 153,85	0,03%	C	99,67%
Monito	Makie 1221 Amplificado	6	1	\$ 150,38	\$ 150,38	0,03%	C	99,70%
Furman	M-8L	1	1	\$ 150,00	\$ 150,00	0,03%	C	99,73%
Micrófono	Beta 52 A	1	1	\$ 138,46	\$ 138,46	0,02%	C	99,75%
Micrófono	Shure P/Bombo Beta 52 ^a	1	1	\$ 138,46	\$ 138,46	0,02%	C	99,78%
DVD	Samsung P270K	1	1	\$ 119,62	\$ 119,62	0,02%	C	99,80%
DVD	Samsung P185K	3	1	\$ 119,23	\$ 119,23	0,02%	C	99,82%
Pack	Efecto Plástico	1	3	\$ 35,54	\$ 106,62	0,02%	C	99,84%
Pack	Ecuilizador Grande	1	2	\$ 50,38	\$ 100,76	0,02%	C	99,86%
Micrófono	Shure Beta 57 A	1	1	\$ 100,00	\$ 100,00	0,02%	C	99,88%
DVD	Samsung C450K	1	1	\$ 95,31	\$ 95,31	0,02%	C	99,89%
Micrófono	Shure SM81	5	2	\$ 44,62	\$ 89,24	0,02%	C	99,91%
DVD	Samsung P380K	1	1	\$ 84,62	\$ 84,62	0,02%	C	99,92%
Micrófono	Shure BG21	1	1	\$ 84,54	\$ 84,54	0,02%	C	99,94%
Micrófono	Beyerdynamic TG-X48	6	1	\$ 76,85	\$ 76,85	0,01%	C	99,95%
Micrófono	JTS Inalambrico	1	2	\$ 38,38	\$ 76,76	0,01%	C	99,97%
Micrófono	JTS Diadema	1	2	\$ 29,23	\$ 58,46	0,01%	C	99,98%
Consola	Yamaha MG 166 CX 10 C.	1	1	\$ 47,46	\$ 47,46	0,01%	C	99,99%
Están	Piano	1	2	\$ 23,08	\$ 46,16	0,01%	C	99,99%
Micrófono	JTS Solapa	2	1	\$ 30,69	\$ 30,69	0,01%	C	100,00%
Subtotal para la clasificación C					\$ 56.068,90	10,10%		
TOTAL					\$ 3.240.865.711,67			

Propuesta de un sistema de administración de inventarios

c. TABLA 15: Rotación de Artículos para el mes de Mayo del 2014

ROTACION DE ARTICULO DE LA BODEGA #1 (AUDIO) PARA EL MES DE MAYO DEL 2014								
Nombre	Descripción	Cantidad en Existencia	Salida	Costo Unitario (\$)	Costo Total	% de Utilidad	Clase	% Acumulado
Cabeza	AERO-38	16	36	\$ 2.394,20	\$ 86.191,03	9,59%	A	9,59%
Cabeza	AERO-28	20	32	\$ 1.489,74	\$ 47.671,80	5,31%	A	14,90%
Bajos	Doble AERO-38	8	66	\$ 638,44	\$ 42.137,34	4,69%	A	19,59%
Bajo	DA	8	39	\$ 999,92	\$ 38.997,00	4,34%	A	23,93%
Consola	Yamaha 40 Canales + 2 Fuentes	1	13	\$ 2.923,08	\$ 38.000,00	4,23%	A	28,16%
Consola	Yamaha MG 16/4	1	10	\$ 2.856,15	\$ 28.561,54	3,18%	A	31,34%
Bajo	Elite	24	51	\$ 500,00	\$ 25.500,00	2,84%	A	34,18%
Bajo	Peavy	4	32	\$ 792,23	\$ 25.351,38	2,82%	A	37,00%
Bajo	Makie Amplificado	4	38	\$ 538,46	\$ 20.461,54	2,28%	A	39,27%
Procesador	Electrónica M-3000	1	7	\$ 2.607,69	\$ 18.253,85	2,03%	A	41,31%
Poder	PLX 2402QSC	2	11	\$ 1.615,38	\$ 17.769,23	1,98%	A	43,28%
Consola	Onix 32 Canales 32*4	1	8	\$ 1.961,46	\$ 15.691,69	1,75%	A	45,03%
Cabeza	Elite	10	16	\$ 733,68	\$ 11.738,81	1,31%	A	46,34%
Pack 2	Poderes Lab Gruppen	3	9	\$ 1.276,92	\$ 11.492,31	1,28%	A	47,62%
Cabeza	DA	6	16	\$ 701,91	\$ 11.230,51	1,25%	A	48,87%
Ecuilizador	Pack Teknik DN 360	1	11	\$ 1.000,00	\$ 11.000,00	1,22%	A	50,09%
Gabinete	Ampeg Classic	1	12	\$ 884,62	\$ 10.615,38	1,18%	A	51,27%
Cabeza	Makie Pasiva	4	12	\$ 830,62	\$ 9.967,38	1,11%	A	52,38%
Consola	Mackie CFX 16 Canales y FX12	5	9	\$ 1.076,85	\$ 9.691,62	1,08%	A	53,46%
Poder	PLX 3102 QSC	1	10	\$ 915,38	\$ 9.153,85	1,02%	A	54,48%
Gabinete	MC4973C (Medio y Alto)	3	9	\$ 1.004,08	\$ 9.036,69	1,01%	A	55,48%
Procesador	Yamaha SPX990	1	7	\$ 1.269,23	\$ 8.884,62	0,99%	A	56,47%
Compresor	DBK 160 X	2	14	\$ 633,77	\$ 8.872,77	0,99%	A	57,46%
Gabinete	MC49F3M (Brillo)	3	12	\$ 734,62	\$ 8.815,38	0,98%	A	58,44%
Kit Batería	Shure (Microf. SM57)	2	16	\$ 538,46	\$ 8.615,38	0,96%	A	59,40%
Gabinete	SB 284C (Bajo)	3	10	\$ 850,23	\$ 8.502,31	0,95%	A	60,35%
Piano	Kurzweil	1	8	\$ 1.038,46	\$ 8.307,69	0,92%	A	61,27%
Cabeza	Hartke HA-4000	1	12	\$ 692,31	\$ 8.307,69	0,92%	A	62,20%
Piano	Yamaha	1	8	\$ 986,92	\$ 7.895,38	0,88%	A	63,08%
Batería	5 Tambores	1	7	\$ 1.053,08	\$ 7.371,54	0,82%	A	63,90%
Cabeza	Behringer GMX 1200 H	1	16	\$ 446,15	\$ 7.138,46	0,79%	A	64,69%
Gabinete	Ampeg Horitage	1	9	\$ 769,23	\$ 6.923,08	0,77%	A	65,46%
Procesador	Das DSP-26 (+2 de 35V)	4	10	\$ 680,77	\$ 6.807,69	0,76%	A	66,22%
Gabinete	Fender Twin Roverd	1	8	\$ 846,15	\$ 6.769,23	0,75%	A	66,97%
Cabeza	Makie Amplificado	4	12	\$ 538,46	\$ 6.461,54	0,72%	A	67,69%
Plato	Denon DN-S3000	1	14	\$ 461,46	\$ 6.460,46	0,72%	A	68,41%
Pack	Poder Nº 2	1	10	\$ 633,77	\$ 6.337,69	0,71%	A	69,12%
Micrófono	Shure Diadema	3	13	\$ 456,62	\$ 5.936,00	0,66%	A	69,78%
Ecuilizador	ASHLY GQX-3102	4	14	\$ 423,08	\$ 5.923,08	0,66%	A	70,44%
Compresor	Klack Teknik DM-504	1	8	\$ 730,77	\$ 5.846,15	0,65%	A	71,09%
Cabeza	Peavy	4	16	\$ 361,54	\$ 5.784,62	0,64%	A	71,73%
Ecuilizador	White M-4660	2	15	\$ 384,62	\$ 5.769,23	0,64%	A	72,37%
Compactera	Demon 4500	1	15	\$ 384,62	\$ 5.769,23	0,64%	A	73,01%
Plato	Denon DN-S3000	1	11	\$ 499,92	\$ 5.499,15	0,61%	A	73,63%
Compresor	Symetriz 565 E	1	13	\$ 415,31	\$ 5.399,00	0,60%	A	74,23%
Pack	Metal Compactera Memoria SDI2 Am. Aud.	1	11	\$ 488,46	\$ 5.373,07	0,60%	A	74,82%
Monitores	JBL	2	13	\$ 384,62	\$ 5.000,00	0,56%	A	75,38%
Consola	Yamaha Digital L59 - 32C	1	8	\$ 615,38	\$ 4.923,08	0,55%	A	75,93%
Pedestal	(8 M/E)	48	40	\$ 119,62	\$ 4.784,62	0,53%	A	76,46%
Gabinete	Roland Jazz choros-120	1	7	\$ 676,85	\$ 4.737,92	0,53%	A	76,99%
Pack	Poder Nº 1	2	8	\$ 576,92	\$ 4.615,38	0,51%	A	77,50%

Propuesta de un sistema de administración de inventarios

Consola	Onix Mackie 24/-4	1	8	\$ 576,92	\$ 4.615,38	0,51%	A	78,02%
Compresor	Chap DRC	1	7	\$ 657,69	\$ 4.603,85	0,51%	A	78,53%
Pack 2	Poderes 5050 QSC	5	9	\$ 479,92	\$ 4.319,31	0,48%	A	79,01%
Compuerta	Para Ruido (Xloisa Gate) DPR-502	1	10	\$ 426,92	\$ 4.269,23	0,48%	A	79,48%
Micrófono	Shure Inalambrico	2	9	\$ 472,92	\$ 4.256,31	0,47%	A	79,96%
Subtotal para la clasificación A					\$ 718.408,49	79,96%		
ROTACION DE ARTICULO DE LA BODEGA #1 (AUDIO) PARA EL MES DE MAYO DEL 2014								
Consola	Behringer 4 Canales UB 1204 FX-Pro	1	10	\$ 423,08	\$ 4.230,77	0,47%	B	80,43%
Compactera	Denon D-4000	4	13	\$ 323,08	\$ 4.200,00	0,47%	B	80,90%
Combo	Suondbarre	1	7	\$ 600,00	\$ 4.200,00	0,47%	B	81,36%
Ecuilizador	DOD 830 S	1	8	\$ 500,00	\$ 4.000,00	0,45%	B	81,81%
Consola	Behringer 8 Canales X 2222 USB	1	9	\$ 411,54	\$ 3.703,85	0,41%	B	82,22%
DVD	LG 235	2	13	\$ 273,46	\$ 3.555,00	0,40%	B	82,62%
Gabinete	Vos	1	7	\$ 503,85	\$ 3.526,92	0,39%	B	83,01%
Compresor	Alexis 3630	2	7	\$ 500,00	\$ 3.500,00	0,39%	B	83,40%
Pack	Metal Compactera De- non 4500	2	7	\$ 500,00	\$ 3.500,00	0,39%	B	83,79%
Pack	Celeste Compactera Me- moría SDI2 Am. Aud.	2	8	\$ 427,38	\$ 3.419,07	0,38%	B	84,17%
Pack	Compactera Denon 9000	1	8	\$ 426,92	\$ 3.415,38	0,38%	B	84,55%
Micrófono	Sennheiser P/Bombo E602	1	12	\$ 284,54	\$ 3.414,46	0,38%	B	84,93%
Compactera	Aura	2	8	\$ 423,08	\$ 3.384,62	0,38%	B	85,31%
Micrófono	Shure SM91 (Plancheta)	1	8	\$ 423,08	\$ 3.384,62	0,38%	B	85,68%
Ecuilizador	Symetriz 532 E	1	9	\$ 346,15	\$ 3.115,38	0,35%	B	86,03%
Mixer	Behringer VMX3000	1	6	\$ 500,00	\$ 3.000,00	0,33%	B	86,36%
Cabeza	Behringer Ultrabass BX 4500H	1	8	\$ 369,23	\$ 2.953,85	0,33%	B	86,69%
Poder	Digital KIO R6 SOFT	2	8	\$ 338,38	\$ 2.707,08	0,30%	B	86,99%
Pack	Pequeño Delay Digen RDS 4000	1	7	\$ 384,54	\$ 2.691,77	0,30%	B	87,29%
Exitar	Aural Mod: 250	1	10	\$ 261,54	\$ 2.615,38	0,29%	B	87,58%
Poder	2450 QSC	11	14	\$ 183,77	\$ 2.572,77	0,29%	B	87,87%
Micrófono	Shure Inalambrico S/X4 y ULXS4	2	13	\$ 192,31	\$ 2.500,00	0,28%	B	88,15%
Poder	Poavy IPR 3000	1	7	\$ 350,38	\$ 2.452,69	0,27%	B	88,42%
Compresor	Symetriz 501	1	7	\$ 350,38	\$ 2.452,69	0,27%	B	88,70%
Pack	Para Consola	3	8	\$ 299,92	\$ 2.399,38	0,27%	B	88,96%
Poder	Crest Audio CC 5500	4	8	\$ 292,23	\$ 2.337,85	0,26%	B	89,22%
Pack	Negro Plástico Compac- tera Debon 6000	1	7	\$ 330,85	\$ 2.315,92	0,26%	B	89,48%
Pack	Negro Plástico Compac- tera Nurmark CDN 88	1	7	\$ 330,85	\$ 2.315,92	0,26%	B	89,74%
Poder	Poavy IPR 1600	1	10	\$ 230,77	\$ 2.307,69	0,26%	B	89,99%
Subtotal para la clasificación B					\$ 90.173,06	10,04%		
ROTACION DE ARTICULO DE LA BODEGA #1 (AUDIO) PARA EL MES DE MAYO DEL 2014								
Efecto	Behringer M-1000P	1	13	\$ 176,92	\$ 2.300,00	0,26%	C	90,25%
Poder	QSC RMX 850	1	7	\$ 318,38	\$ 2.228,69	0,25%	C	90,50%
Pack	Compactera Am. Aud. MCD 510	1	6	\$ 366,23	\$ 2.197,38	0,24%	C	90,74%
Pack	Ecuilizador Pequeño	1	11	\$ 192,23	\$ 2.114,54	0,24%	C	90,98%
Pack	Pequeño Ultra Curve Behringer M-DSP-8024	1	7	\$ 299,23	\$ 2.094,62	0,23%	C	91,21%
DVD	Panasonic DMR-6515	1	4	\$ 523,00	\$ 2.092,00	0,23%	C	91,44%
Consola	Yamaha MG 12/24	1	12	\$ 169,23	\$ 2.030,77	0,23%	C	91,67%

Propuesta de un sistema de administración de inventarios

Micrófono	Sennheiser P/Bombo E902	1	8	\$ 252,31	\$ 2.018,46	0,22%	C	91,90%
Mixer	DJX 750-Behring	1	11	\$ 176,92	\$ 1.946,15	0,22%	C	92,11%
Micrófono	Sennheiser P/Batería M2A 900P	3	8	\$ 242,31	\$ 1.938,46	0,22%	C	92,33%
Consola	Yamaha MG 12/4 6C.	1	8	\$ 240,00	\$ 1.920,00	0,21%	C	92,54%
Procesador	Elite EP-2152	2	12	\$ 153,77	\$ 1.845,23	0,21%	C	92,75%
Monitores	Makie Pasivo	2	10	\$ 181,46	\$ 1.814,62	0,20%	C	92,95%
Procesador	Behringer Model 1000 P	2	9	\$ 199,77	\$ 1.797,92	0,20%	C	93,15%
Consola	Yamaha MG 10/2 4C.	1	8	\$ 218,46	\$ 1.747,69	0,19%	C	93,34%
Bongoe	Con su Están	1	7	\$ 246,15	\$ 1.723,08	0,19%	C	93,54%
Ecuilizador	DBX 231	1	8	\$ 214,46	\$ 1.715,69	0,19%	C	93,73%
DVD	Sony	2	13	\$ 130,77	\$ 1.700,00	0,19%	C	93,92%
Micrófono	Shue SM58	30	22	\$ 76,92	\$ 1.692,31	0,19%	C	94,10%
Pack	Compactera Stanton C-324	3	9	\$ 184,54	\$ 1.660,85	0,18%	C	94,29%
Mixer	Behringer VMX200	1	4	\$ 403,00	\$ 1.612,00	0,18%	C	94,47%
Procesador	Alexis	1	11	\$ 146,08	\$ 1.606,85	0,18%	C	94,65%
Poder	Crest Audio CC 2800	1	8	\$ 196,54	\$ 1.572,31	0,17%	C	94,82%
Micrófono	Sennheiser C/Apagador	4	9	\$ 172,69	\$ 1.554,23	0,17%	C	94,99%
Pedestal	Mesa	5	16	\$ 96,54	\$ 1.544,62	0,17%	C	95,17%
Ecuilizador	DBX 215	1	8	\$ 192,31	\$ 1.538,46	0,17%	C	95,34%
Compactera	Nurmark DVD-01	1	9	\$ 165,31	\$ 1.487,77	0,17%	C	95,50%
Micrófono	Sennheiser P/Condensadores 604	3	8	\$ 184,54	\$ 1.476,31	0,16%	C	95,67%
Furman	PI-Plus Serie II	1	10	\$ 146,15	\$ 1.461,54	0,16%	C	95,83%
Tripas	Varios	13	23	\$ 60,77	\$ 1.397,69	0,16%	C	95,99%
DVD	Samsung	1	9	\$ 153,85	\$ 1.384,62	0,15%	C	96,14%
Congo	Con Su Están	1	7	\$ 196,54	\$ 1.375,77	0,15%	C	96,29%
Procesador	EP – 400	1	9	\$ 146,08	\$ 1.314,69	0,15%	C	96,44%
Monitor	RCF 5215	6	10	\$ 127,62	\$ 1.276,15	0,14%	C	96,58%
Monitores	Servín Vega Pasivo	6	9	\$ 138,46	\$ 1.246,15	0,14%	C	96,72%
Monito	Makie 1221 Amplificado	6	8	\$ 150,38	\$ 1.203,08	0,13%	C	96,85%
Furman	M-8D	1	8	\$ 150,00	\$ 1.200,00	0,13%	C	96,99%
Micrófono	Shure SN57 y +1 SM58	13	15	\$ 76,85	\$ 1.152,69	0,13%	C	97,12%
Micrófono	Beta 52 A	1	8	\$ 138,46	\$ 1.107,69	0,12%	C	97,24%
Micrófono	Shure P/Bombo Beta 52 ^a	1	8	\$ 138,46	\$ 1.107,69	0,12%	C	97,36%
Poder	Crown 2400	1	7	\$ 153,85	\$ 1.076,92	0,12%	C	97,48%
Cabeza	Ampeg 5VT Classic	1	10	\$ 105,31	\$ 1.053,08	0,12%	C	97,60%
Furman	M-8L	1	7	\$ 150,00	\$ 1.050,00	0,12%	C	97,72%
Distribuidor Señal	(Medusa) Whirlwind	1	15	\$ 69,23	\$ 1.038,46	0,12%	C	97,83%
Micrófono	Shure Beta 87 A	2	9	\$ 115,31	\$ 1.037,77	0,12%	C	97,95%
Micrófono	S	15	13	\$ 76,85	\$ 999,00	0,11%	C	98,06%
DVD	Toshiba SD-5000KU	2	5	\$ 192,23	\$ 961,15	0,11%	C	98,17%
DVD	Samsung P270K	1	8	\$ 119,62	\$ 956,92	0,11%	C	98,27%
DVD	Samsung P185K	3	8	\$ 119,23	\$ 953,85	0,11%	C	98,38%
Porta	Clanes P/Batería	4	6	\$ 153,85	\$ 923,08	0,10%	C	98,48%
Micrófono	Shure PG58	2	13	\$ 68,46	\$ 890,00	0,10%	C	98,58%
Monitores	Inear (3 Audífonos, 15/Audífonos)	4	8	\$ 107,62	\$ 860,92	0,10%	C	98,68%
Pedestal	Prolok	10	11	\$ 76,85	\$ 845,31	0,09%	C	98,77%
Pedestales	Varios	10	12	\$ 67,62	\$ 811,38	0,09%	C	98,86%
Micrófono	Shure Beta 57 A	1	8	\$ 100,00	\$ 800,00	0,09%	C	98,95%
Mixer	Stanton SMX-211	1	5	\$ 153,85	\$ 769,23	0,09%	C	99,04%
DVD	Samsung C450K	1	8	\$ 95,31	\$ 762,46	0,08%	C	99,12%
DVD	Samsung P380K	1	8	\$ 84,62	\$ 676,92	0,08%	C	99,20%
Micrófono	Shure BG21	1	8	\$ 84,54	\$ 676,31	0,08%	C	99,27%
Karaoke	Karaoke	1	9	\$ 73,08	\$ 657,69	0,07%	C	99,34%
Micrófono	Beyerdynamic TG- X48	6	8	\$ 76,85	\$ 614,77	0,07%	C	99,41%

Propuesta de un sistema de administración de inventarios

Pack	Ecualizador Grande	1	12	\$ 50,38	\$ 604,62	0,07%	C	99,48%
Micrófono	Pedestal Mesa	1	14	\$ 42,15	\$ 590,15	0,07%	C	99,55%
Están	para consola	1	9	\$ 56,15	\$ 505,38	0,06%	C	99,60%
Puerto	Inalambrico P/Guitarra Sennherset	1	18	\$ 27,62	\$ 497,08	0,06%	C	99,66%
Micrófono	Electro Voy	1	11	\$ 42,31	\$ 465,38	0,05%	C	99,71%
Cyber Player	Philips CDR570	2	12	\$ 37,69	\$ 452,31	0,05%	C	99,76%
Micrófono	Shure SM81	5	9	\$ 44,62	\$ 401,54	0,04%	C	99,80%
Consola	Yamaha MG 166 CX 10 C.	1	8	\$ 47,46	\$ 379,69	0,04%	C	99,85%
Pack	Efecto Plástico	1	10	\$ 35,54	\$ 355,38	0,04%	C	99,89%
Micrófono	JTS Inalambrico	1	9	\$ 38,38	\$ 345,46	0,04%	C	99,92%
Micrófono	JTS Diadema	1	11	\$ 29,23	\$ 321,54	0,04%	C	99,96%
Micrófono	JTS Solapa	2	8	\$ 30,69	\$ 245,54	0,03%	C	99,99%
Están	Piano	1	5	\$ 23,08	\$ 115,38	0,01%	C	100,00%
Subtotal para la clasificación C					\$ 89.893,46	10,01%		
TOTAL					\$ 898.475,01			

Propuesta de un sistema de administración de inventarios

B. Rotación de la Bodega #1 (LUCES)

a. TABLA 16: Rotación de Artículos para el mes de Marzo del 2014

ROTACION DE ARTICULO DE LA BODEGA #1 (LUCES) PARA EL MES DE MARZO DEL 2014								
Nombre	Descripción	Cantidad en Existencia	Salida	Costo Unitario	Costo Total	% de Utilidad	Clase	% Acumulado
Par Led	Led par 64 pro 36	20	90	\$ 284,62	\$ 25.615,38	7,95%	A	7,95%
Compu-tadora	DELL	1	25	\$ 838,54	\$ 20.963,46	6,50%	A	14,45%
Móviles	Otros	12	34	\$ 584,62	\$ 19.876,92	6,17%	A	20,62%
Par led	Aura 64	38	80	\$ 207,69	\$ 16.615,38	5,15%	A	25,77%
Par led	Plateado Chauvet (3 M/E)	9	62	\$ 230,77	\$ 14.307,69	4,44%	A	30,21%
CPU	7 Quemadores	1	20	\$ 700,00	\$ 14.000,00	4,34%	A	34,55%
Par led	Acme (4 M/E)	12	64	\$ 192,31	\$ 12.307,69	3,82%	A	38,37%
Par Led	Chauvet 56-24B	11	62	\$ 196,54	\$ 12.185,38	3,78%	A	42,15%
Móviles	Spot 3,50	6	20	\$ 523,08	\$ 10.461,54	3,25%	A	45,39%
Par Led	64-	31	60	\$ 167,62	\$ 10.056,92	3,12%	A	48,51%
Par led	Plateado Drain 64	2	30	\$ 276,92	\$ 8.307,69	2,58%	A	51,09%
Par led	morado 56-24 UVB	6	32	\$ 230,77	\$ 7.384,62	2,29%	A	53,38%
Consola	Para Luces Aiger DMX-60	1	20	\$ 346,15	\$ 6.923,08	2,15%	A	55,53%
Consola	Dimer Am DJ 24Ch	1	18	\$ 384,54	\$ 6.921,69	2,15%	A	57,68%
Par led	64-18 Tri	20	32	\$ 184,62	\$ 5.907,69	1,83%	A	59,51%
Par led	Bronled 64	4	24	\$ 230,77	\$ 5.538,46	1,72%	A	61,23%
Móviles	Laser Ilma-100G	2	18	\$ 299,92	\$ 5.398,62	1,67%	A	62,90%
Maquina	de humo Chauvet DMX-512	3	9	\$ 576,85	\$ 5.191,62	1,61%	A	64,51%
Triple Head	2GO Matrox	1	6	\$ 807,69	\$ 4.846,15	1,50%	A	66,02%
Seguidor	Con Tripo	1	7	\$ 692,31	\$ 4.846,15	1,50%	A	67,52%
Plasma 32"	Panasonic	1	10	\$ 480,00	\$ 4.800,00	1,49%	A	69,01%
Pantalla	(3 * 3 mts) Retro-proyección S/U	2	8	\$ 538,38	\$ 4.307,08	1,34%	A	70,34%
Pantalla	(4 * 3 mts) C/T Marco	1	8	\$ 530,77	\$ 4.246,15	1,32%	A	71,66%
Maquina	de Humo F-1000 y AURA	2	8	\$ 504,23	\$ 4.033,85	1,25%	A	72,91%
Luz	Am. DJ Acco 250	2	32	\$ 119,62	\$ 3.827,69	1,19%	A	74,10%
Luz	Am. DJ Scan 250	2	32	\$ 115,38	\$ 3.692,31	1,15%	A	75,25%
Show Xpress	(para controlar luces)	1	18	\$ 196,54	\$ 3.537,69	1,10%	A	76,34%
Luces	Iscan 1200	3	45	\$ 76,85	\$ 3.458,08	1,07%	A	77,42%
Plasma 42"	Panasonic	2	6	\$ 504,23	\$ 3.025,38	0,94%	A	78,35%
Panel led	DMX-512 color	4	22	\$ 134,62	\$ 2.961,54	0,92%	A	79,27%
Subtotal para la clasificación A					\$ 255.545,92	79,27%		
ROTACION DE ARTICULO DE LA BODEGA #1 (LUCES) PARA EL MES DE MARZO DEL 2014								
Reflector	Blancos Para Camerino	13	46	\$ 62,69	\$ 2.883,85	0,89%	B	80,17%
Proyector	Epson Power Lite y G5900	1	6	\$ 476,92	\$ 2.861,54	0,89%	B	81,06%
Proyector	Sharp M-PGBIOS (M/E)	1	7	\$ 400,00	\$ 2.800,00	0,87%	B	81,92%
Consola	Martin Para Luces	1	12	\$ 230,77	\$ 2.769,23	0,86%	B	82,78%
Consola	NCI MLC	1	9	\$ 296,15	\$ 2.665,38	0,83%	B	83,61%
Pantalla	(6 * 4 mts) Retro-proyección S/U	1	8	\$ 307,69	\$ 2.461,54	0,76%	B	84,37%
Consola	NCI	1	9	\$ 269,23	\$ 2.423,08	0,75%	B	85,12%

Propuesta de un sistema de administración de inventarios

Pantalla	Blanco (3 * 3 mts) S/U	2	8	\$ 284,54	\$ 2.276,31	0,71%	B	85,83%
Luz	Am DJ Concept-1	2	19	\$ 119,62	\$ 2.272,69	0,71%	B	86,54%
Luz	Hongo Chauvet	1	64	\$ 34,62	\$ 2.215,38	0,69%	B	87,22%
Atomic	3000 DMX	1	8	\$ 273,46	\$ 2.187,69	0,68%	B	87,90%
Luz	Stormbird	1	46	\$ 46,15	\$ 2.123,08	0,66%	B	88,56%
Lacer	Chauvet Rojo	1	45	\$ 46,08	\$ 2.073,46	0,64%	B	89,20%
Luz	Océano Chauvet	1	20	\$ 99,00	\$ 1.980,00	0,61%	B	89,82%
Subtotal para la clasificación B					\$ 33.993,23	10,55%		
ROTACION DE ARTICULO DE LA BODEGA #1 (LUCES) PARA EL MES DE MARZO DEL 2014								
Barra	led color Rustrid	4	16	\$ 115,31	\$ 1.844,92	0,57%	C	90,39%
Panel	Chauvet color Misp-panel	2	9	\$ 193,46	\$ 1.741,15	0,54%	C	90,93%
Maquina	de Confeti	1	7	\$ 246,15	\$ 1.723,08	0,53%	C	91,46%
Lacer	Am DJ	1	32	\$ 53,77	\$ 1.720,62	0,53%	C	92,00%
Paneles	Cutlor Hammer	4	18	\$ 92,31	\$ 1.661,54	0,52%	C	92,51%
Luz	Chauvet Doble Derby M-CH-310	1	32	\$ 50,38	\$ 1.612,31	0,50%	C	93,01%
Lámpara	Aloheno de Blaso	4	15	\$ 103,85	\$ 1.557,69	0,48%	C	93,50%
Laser	Estrella Mod. 5105	1	4	\$ 384,62	\$ 1.538,46	0,48%	C	93,97%
Proyector	Sharp M-XR-10X (M/E)	1	4	\$ 384,54	\$ 1.538,15	0,48%	C	94,45%
Pantalla	Retroproyección S/U	1	8	\$ 192,23	\$ 1.537,85	0,48%	C	94,93%
Laser	Escorpión Negro (3 M/E)	2	28	\$ 54,31	\$ 1.520,62	0,47%	C	95,40%
Luz	Kinta MX-Chauvet (3 * 2.30 mts) 1/T Marco	1	6	\$ 196,54	\$ 1.179,23	0,37%	C	96,15%
Lámpara Led	Color bar	1	12	\$ 96,54	\$ 1.158,46	0,36%	C	96,51%
Paneles Led	C/peq. Morado	2	15	\$ 69,23	\$ 1.038,46	0,32%	C	96,83%
Cortina Led	Multicolores	2	12	\$ 84,62	\$ 1.015,38	0,31%	C	97,14%
Pantalla	(1.5 * 1.5 mts) Retroproyección S/U	1	8	\$ 119,62	\$ 956,92	0,30%	C	97,44%
Luz	Morada UV-400	2	40	\$ 23,00	\$ 920,00	0,29%	C	97,73%
Barra led	color fusión	2	12	\$ 60,69	\$ 728,31	0,23%	C	97,95%
Proyector	Dell (M/E)	2	2	\$ 346,15	\$ 692,31	0,21%	C	98,17%
Tubes Led	Chauvet	8	22	\$ 30,77	\$ 676,92	0,21%	C	98,38%
Paneles	Led C/peq. Chauvet	1	9	\$ 73,08	\$ 657,69	0,20%	C	98,58%
Bdso	Para Computadora	3	13	\$ 50,00	\$ 650,00	0,20%	C	98,78%
Par led	aura redondo 64	4	18	\$ 34,54	\$ 621,69	0,19%	C	98,98%
Luz	Block	2	18	\$ 26,92	\$ 484,62	0,15%	C	99,13%
Mini Lámpara	Para Consola	3	21	\$ 23,08	\$ 484,62	0,15%	C	99,28%
Panel Azul	(Dimer NSI DS 12)	1	3	\$ 161,46	\$ 484,38	0,15%	C	99,43%
Panel Azul	(Dimer 83-DUX624)	1	3	\$ 161,46	\$ 484,38	0,15%	C	99,58%
Múltiple	Regletas	9	13	\$ 31,23	\$ 406,00	0,13%	C	99,70%
Escopa	Mawrick	1	11	\$ 34,62	\$ 380,77	0,12%	C	99,82%
Triángulos		3	30	\$ 8,08	\$ 242,31	0,08%	C	99,90%
Esfera	Vidrio C/Laser	1	5	\$ 37,62	\$ 188,08	0,06%	C	99,95%
Control P/Motores	(2 Extinciones anaranjadas)	1	21	\$ 6,92	\$ 145,38	0,05%	C	100,00%
Subtotal para la clasificación C					\$ 32.823,08	10,18%		
TOTAL					\$ 322.362,23			

Propuesta de un sistema de administración de inventarios

b. TABLA 17: Rotación de Artículos para el mes de Abril del 2014

ROTACION DE ARTICULO DE LA BODEGA #1 (LUCES) PARA EL MES DE ABRIL DEL 2014								
Nombre	Descripción	Cantidad en Existencia	Salida	Costo Unitario	Costo Total	% de Utilidad	Clase	% Acumulado
Móviles	Otros	12	46	\$ 584,62	\$ 26.892,31	9,56%	A	9,56%
Par Led	Tek par 64 pro 36	20	76	\$ 284,62	\$ 21.630,77	7,69%	A	17,25%
Computadora	DELL	1	18	\$ 838,54	\$ 15.093,69	5,37%	A	22,61%
Par led	Aura 64	38	64	\$ 207,69	\$ 13.292,31	4,73%	A	27,34%
Par led	Acme (4 M/E)	12	56	\$ 192,31	\$ 10.769,23	3,83%	A	31,17%
Móviles	Spot 3,50	6	20	\$ 523,08	\$ 10.461,54	3,72%	A	34,89%
Par Led	Chauvet 56-24B	11	52	\$ 196,54	\$ 10.220,00	3,63%	A	38,52%
Móviles	Laser Ilma-100G	2	32	\$ 299,92	\$ 9.597,54	3,41%	A	41,93%
Par led	morado 56-24 UVB	6	40	\$ 230,77	\$ 9.230,77	3,28%	A	45,21%
Par Led	64-	31	54	\$ 167,62	\$ 9.051,23	3,22%	A	48,43%
Par led	64-18 Tri	20	48	\$ 184,62	\$ 8.861,54	3,15%	A	51,58%
Consola	Dimer Am DJ 24Ch	1	20	\$ 384,54	\$ 7.690,77	2,73%	A	54,32%
Par led	Bronled 64	4	32	\$ 230,77	\$ 7.384,62	2,63%	A	56,94%
CPU	7 Quemadores	1	9	\$ 700,00	\$ 6.300,00	2,24%	A	59,18%
Consola	Para Luces Aiger DMX-60	1	18	\$ 346,15	\$ 6.230,77	2,21%	A	61,40%
Par led	Plateado Drain 64	2	22	\$ 276,92	\$ 6.092,31	2,17%	A	63,56%
Par led	Plateado Chauvet (3 M/E)	9	24	\$ 230,77	\$ 5.538,46	1,97%	A	65,53%
Luz	Am. DJ Scan 250	2	40	\$ 115,38	\$ 4.615,38	1,64%	A	67,17%
Show Xpress	(para controlar luces)	1	22	\$ 196,54	\$ 4.323,85	1,54%	A	68,71%
Luces	Iscan 1200	3	50	\$ 76,85	\$ 3.842,31	1,37%	A	70,07%
Luz	Am DJ Concept-1	2	32	\$ 119,62	\$ 3.827,69	1,36%	A	71,43%
Luz	Am. DJ Acco 250	2	30	\$ 119,62	\$ 3.588,46	1,28%	A	72,71%
Panel	Chauvet color Mist-panel	2	18	\$ 193,46	\$ 3.482,31	1,24%	A	73,95%
Consola	Martin Para Luces	1	15	\$ 230,77	\$ 3.461,54	1,23%	A	75,18%
Lámpara	Aloheno de Blaso	4	32	\$ 103,85	\$ 3.323,08	1,18%	A	76,36%
Consola	NCI MLC	1	11	\$ 296,15	\$ 3.257,69	1,16%	A	77,52%
Consola	NCI	1	12	\$ 269,23	\$ 3.230,77	1,15%	A	78,67%
Plasma 32"	Panasonic	1	6	\$ 480,00	\$ 2.880,00	1,02%	A	79,69%
Subtotal para la clasificación A					\$ 224.170,92	79,69%		
ROTACION DE ARTICULO DE LA BODEGA #1 (LUCES) PARA EL MES DE ABRIL DEL 2014								
Proyector	Dell (M/E)	2	8	\$ 346,15	\$ 2.769,23	0,98%	B	80,67%
Seguidor	Con Tripo	1	4	\$ 692,31	\$ 2.769,23	0,98%	B	81,66%
Panel led	DMX-512 color	4	20	\$ 134,62	\$ 2.692,31	0,96%	B	82,62%
Triple Head	2GO Matrox	1	3	\$ 807,69	\$ 2.423,08	0,86%	B	83,48%
Proyector	Sharp M-PGBIOS (M/E)	1	6	\$ 400,00	\$ 2.400,00	0,85%	B	84,33%
Maquina	de humo Chauvet DMX-512	3	4	\$ 576,85	\$ 2.307,38	0,82%	B	85,15%
Atomic	3000 DMX	1	8	\$ 273,46	\$ 2.187,69	0,78%	B	85,93%
Pantalla	(3 * 3 mts) Retroproyección S/U	2	4	\$ 538,38	\$ 2.153,54	0,77%	B	86,69%
Pantalla	(4 * 3 mts) C/T Marco	1	4	\$ 530,77	\$ 2.123,08	0,75%	B	87,45%
Maquina	de Humo F-1000 y AURA	2	4	\$ 504,23	\$ 2.016,92	0,72%	B	88,17%
Reflector	Blancos Para Camerino	13	32	\$ 62,69	\$ 2.006,15	0,71%	B	88,88%
Luz	Océano Chauvet	1	20	\$ 99,00	\$ 1.980,00	0,70%	B	89,58%
Subtotal para la clasificación B					\$ 27.828,62	9,89%		

Propuesta de un sistema de administración de inventarios

ROTACION DE ARTICULO DE LA BODEGA #1 (LUCES) PARA EL MES DE ABRIL DEL 2014								
Lacer	Am DJ	1	32	\$ 53,77	\$ 1.720,62	0,61%	C	90,19%
Paneles	Cutlor Hammer	4	18	\$ 92,31	\$ 1.661,54	0,59%	C	90,78%
Paneles Led	C/peq. Morado	2	24	\$ 69,23	\$ 1.661,54	0,59%	C	91,38%
Laser	Escorpión Negro (3 M/E)	2	29	\$ 54,31	\$ 1.574,92	0,56%	C	91,94%
Barra led	color fusión	2	24	\$ 60,69	\$ 1.456,62	0,52%	C	92,45%
Pantalla	(6 * 4 mts) Retroproyección S/U	1	4	\$ 307,69	\$ 1.230,77	0,44%	C	92,89%
Luz	Stormbird	1	25	\$ 46,15	\$ 1.153,85	0,41%	C	93,30%
Pantalla	Blanco (3 * 3 mts) S/U	2	4	\$ 284,54	\$ 1.138,15	0,40%	C	93,71%
Barra	led color Rustrid	4	9	\$ 115,31	\$ 1.037,77	0,37%	C	94,07%
Plasma 42"	Panasonic	2	2	\$ 504,23	\$ 1.008,46	0,36%	C	94,43%
Tubes Led	Chauvet	8	32	\$ 30,77	\$ 984,62	0,35%	C	94,78%
Maquina	de Confeti	1	4	\$ 246,15	\$ 984,62	0,35%	C	95,13%
Lacer	Chauvet Rojo	1	21	\$ 46,08	\$ 967,62	0,34%	C	95,48%
Proyector	Epson Power Lite y G5900	1	2	\$ 476,92	\$ 953,85	0,34%	C	95,82%
Luz	Chauvet Doble Derby M-CH-310	1	18	\$ 50,38	\$ 906,92	0,32%	C	96,14%
Laser	Estrella Mod. 5105	1	2	\$ 384,62	\$ 769,23	0,27%	C	96,41%
Proyector	Sharp M-XR-10X (M/E)	1	2	\$ 384,54	\$ 769,08	0,27%	C	96,69%
Pantalla	Retroproyección S/U	1	4	\$ 192,23	\$ 768,92	0,27%	C	96,96%
Luz	Morada UV-400	2	32	\$ 23,00	\$ 736,00	0,26%	C	97,22%
Escopa	Mawrick	1	21	\$ 34,62	\$ 726,92	0,26%	C	97,48%
Bdso	Para Computadora	3	13	\$ 50,00	\$ 650,00	0,23%	C	97,71%
Pantalla	(3 * 2.30 mts) 1/T Marco	1	3	\$ 196,54	\$ 589,62	0,21%	C	97,92%
Lámpara Led	Color bar	1	6	\$ 96,54	\$ 579,23	0,21%	C	98,13%
Luz	Block	2	20	\$ 26,92	\$ 538,46	0,19%	C	98,32%
Múltiple	Regletas	9	17	\$ 31,23	\$ 530,92	0,19%	C	98,51%
Cortina Led	Multicolores	2	6	\$ 84,62	\$ 507,69	0,18%	C	98,69%
Luz	Kinta MX-Chauvet	1	16	\$ 30,77	\$ 492,31	0,18%	C	98,86%
Mini Lámpara	Para Consola	3	21	\$ 23,08	\$ 484,62	0,17%	C	99,03%
Luz	Hongo Chauvet	1	14	\$ 34,62	\$ 484,62	0,17%	C	99,21%
Pantalla	(1.5 * 1.5 mts) Retroproyección S/U	1	4	\$ 119,62	\$ 478,46	0,17%	C	99,38%
Paneles	Led C/peq. Chauvet	1	6	\$ 73,08	\$ 438,46	0,16%	C	99,53%
Esfera	Vidrio C/Laser	1	9	\$ 37,62	\$ 338,54	0,12%	C	99,65%
Par led	aura redondo 64	4	9	\$ 34,54	\$ 310,85	0,11%	C	99,76%
Triángulos		3	30	\$ 8,08	\$ 242,31	0,09%	C	99,85%
Panel Azul	(Dimer NSI DS 12)	1	1	\$ 161,46	\$ 161,46	0,06%	C	99,91%
Panel Azul	(Dimer 83- DUX624)	1	1	\$ 161,46	\$ 161,46	0,06%	C	99,96%
Control P/Motores	(2 Extensiones anaranjadas)	1	15	\$ 6,92	\$ 103,85	0,04%	C	100,00%
Subtotal para la clasificación C					\$ 29.304,85	10,42%		
TOTAL					\$ 281.304,38			

Propuesta de un sistema de administración de inventarios

c. TABLA 18: Rotación de Artículos para el mes de Mayo del 2014

ROTACION DE ARTICULO DE LA BODEGA #1 (LUCES) PARA EL MES DE MAYO DEL 2014								
Nombre	Descripción	Cantidad en Existencia	Salida	Costo Unitario (\$)	Costo Total (\$)	% de Utilidad	Clase	% Acumulado
Móviles	Otros	12	44	\$ 584,62	\$ 25.723,08	7,14%	A	7,14%
Par Led	Tek par 64 pro 36	20	90	\$ 284,62	\$ 25.615,38	7,11%	A	14,24%
Computadora	DELL	1	25	\$ 838,54	\$ 20.963,46	5,81%	A	20,06%
Móviles	Spot 3,50	6	32	\$ 523,08	\$ 16.738,46	4,64%	A	24,70%
Par led	Aura 64	38	80	\$ 207,69	\$ 16.615,38	4,61%	A	29,31%
Par led	Plateado Chauvet (3 M/E)	9	62	\$ 230,77	\$ 14.307,69	3,97%	A	33,28%
Par Led	Chauvet 56-24B	11	72	\$ 196,54	\$ 14.150,77	3,93%	A	37,20%
CPU	7 Quemadores	1	20	\$ 700,00	\$ 14.000,00	3,88%	A	41,08%
Par Led	64-	31	80	\$ 167,62	\$ 13.409,23	3,72%	A	44,80%
Par led	Acme (4 M/E)	12	64	\$ 192,31	\$ 12.307,69	3,41%	A	48,22%
Par led	morado 56-24 UVB	6	48	\$ 230,77	\$ 11.076,92	3,07%	A	51,29%
Triple Head	2GO Matrox	1	11	\$ 807,69	\$ 8.884,62	2,46%	A	53,76%
Par led	Plateado Drain 64	2	32	\$ 276,92	\$ 8.861,54	2,46%	A	56,21%
Par led	64-18 Tri	20	42	\$ 184,62	\$ 7.753,85	2,15%	A	58,36%
Par led	Bronled 64	4	32	\$ 230,77	\$ 7.384,62	2,05%	A	60,41%
Consola	Para Luces Aiger DMX-60	1	20	\$ 346,15	\$ 6.923,08	1,92%	A	62,33%
Seguidor	Con Tripo	1	9	\$ 692,31	\$ 6.230,77	1,73%	A	64,06%
Plasma 42"	Panasonic	3	11	\$ 504,23	\$ 5.546,54	1,54%	A	65,60%
Móviles	Laser Ilma-100G	2	18	\$ 299,92	\$ 5.398,62	1,50%	A	67,10%
Consola	NCI MLC	1	18	\$ 296,15	\$ 5.330,77	1,48%	A	68,58%
Consola	NCI	1	18	\$ 269,23	\$ 4.846,15	1,34%	A	69,92%
Plasma 32"	Panasonic	6	10	\$ 480,00	\$ 4.800,00	1,33%	A	71,25%
Lámpara	Aloheno de Blaso	4	45	\$ 103,85	\$ 4.673,08	1,30%	A	72,55%
Panel led	DMX-512 color	4	32	\$ 134,62	\$ 4.307,69	1,19%	A	73,74%
Luz	Am. DJ Acco 250	2	34	\$ 119,62	\$ 4.066,92	1,13%	A	74,87%
Luz	Am DJ Concept-1	2	34	\$ 119,62	\$ 4.066,92	1,13%	A	76,00%
Reflector	Blancos Para Came-rino	13	64	\$ 62,69	\$ 4.012,31	1,11%	A	77,11%
Luz	Am. DJ Scan 250	2	34	\$ 115,38	\$ 3.923,08	1,09%	A	78,20%
Proyector	Epson Power Lite y G5900	1	8	\$ 476,92	\$ 3.815,38	1,06%	A	79,26%
Subtotal para la clasificación A					\$ 285.734,00	79,26%		
ROTACION DE ARTICULO DE LA BODEGA #1 (LUCES) PARA EL MES DE MAYO DEL 2014								
Barra	led color Rustrid	4	32	\$ 115,31	\$ 3.689,85	1,02%	B	80,28%
Atomic	3000 DMX	1	13	\$ 273,46	\$ 3.555,00	0,99%	B	81,27%
Show Xpress	(para controlar lu-ces)	1	18	\$ 196,54	\$ 3.537,69	0,98%	B	82,25%
Panel	Chauvet color Mist-panel	2	18	\$ 193,46	\$ 3.482,31	0,97%	B	83,22%
Laser	Estrella Mod. 5105	1	9	\$ 384,62	\$ 3.461,54	0,96%	B	84,18%
Consola	Dimer Am DJ 24Ch	1	9	\$ 384,54	\$ 3.460,85	0,96%	B	85,14%
Luces	Iscan 1200	3	45	\$ 76,85	\$ 3.458,08	0,96%	B	86,09%
Proyector	Sharp M-PGBIOS (M/E)	1	8	\$ 400,00	\$ 3.200,00	0,89%	B	86,98%
Paneles	Cutlor Hammer	4	28	\$ 92,31	\$ 2.584,62	0,72%	B	87,70%
Maquina	de humo Chauvet DMX-512	3	4	\$ 576,85	\$ 2.307,38	0,64%	B	88,34%
Pantalla	(3 * 3 mts) Retropro-yección S/U	2	4	\$ 538,38	\$ 2.153,54	0,60%	B	88,94%
Pantalla	(4 * 3 mts) C/T Marco	1	4	\$ 530,77	\$ 2.123,08	0,59%	B	89,53%
Subtotal para la clasificación B					\$ 37.013,92	10,27%		

Propuesta de un sistema de administración de inventarios

ROTACION DE ARTICULO DE LA BODEGA #1 (LUCES) PARA EL MES DE MAYO DEL 2014								
Paneles Led	C/peq. Morado	2	30	\$ 69,23	\$ 2.076,92	0,58%	C	90,10%
Maquina	de Humo F-1000 y AURA	2	4	\$ 504,23	\$ 2.016,92	0,56%	C	90,66%
Luz	Océano Chauvet	1	20	\$ 99,00	\$ 1.980,00	0,55%	C	91,21%
Pantalla	(3 * 2.30 mts) 1/T Marco	1	10	\$ 196,54	\$ 1.965,38	0,55%	C	91,76%
Proyector	Sharp M-XR-10X (M/E)	1	5	\$ 384,54	\$ 1.922,69	0,53%	C	92,29%
Panel Azul	(Dimer NSI DS 12)	1	11	\$ 161,46	\$ 1.776,08	0,49%	C	92,78%
Panel Azul	(Dimer 83- DUX624)	1	11	\$ 161,46	\$ 1.776,08	0,49%	C	93,27%
Múltiple	Regletas	9	48	\$ 31,23	\$ 1.499,08	0,42%	C	93,69%
Consola	Martin Para Luces	1	6	\$ 230,77	\$ 1.384,62	0,38%	C	94,07%
Pantalla	(6 * 4 mts) Retroproyección S/U	1	4	\$ 307,69	\$ 1.230,77	0,34%	C	94,42%
Bdso	Para Computadora	3	24	\$ 50,00	\$ 1.200,00	0,33%	C	94,75%
Pantalla	Blanco (3 * 3 mts) S/U	2	4	\$ 284,54	\$ 1.138,15	0,32%	C	95,06%
Par led	aura redondo 64	4	32	\$ 34,54	\$ 1.105,23	0,31%	C	95,37%
Laser	Escorpión Negro (3 M/E)	2	20	\$ 54,31	\$ 1.086,15	0,30%	C	95,67%
Cortina Led	Multicolores	2	12	\$ 84,62	\$ 1.015,38	0,28%	C	95,95%
Maquina	de Confeti	1	4	\$ 246,15	\$ 984,62	0,27%	C	96,23%
Lacer	Am DJ	1	18	\$ 53,77	\$ 967,85	0,27%	C	96,49%
Lámpara Led	Color bar	1	10	\$ 96,54	\$ 965,38	0,27%	C	96,76%
Lacer	Chauvet Rojo	1	20	\$ 46,08	\$ 921,54	0,26%	C	97,02%
Luz	Morada UV-400	2	40	\$ 23,00	\$ 920,00	0,26%	C	97,27%
Luz	Chauvet Doble Derby M-CH-310	1	18	\$ 50,38	\$ 906,92	0,25%	C	97,52%
Tubes Led	Chauvet	8	29	\$ 30,77	\$ 892,31	0,25%	C	97,77%
Paneles	Led C/peq. Chauvet	1	12	\$ 73,08	\$ 876,92	0,24%	C	98,02%
Pantalla	Retroproyección S/U	1	4	\$ 192,23	\$ 768,92	0,21%	C	98,23%
Escopa	Mawrick	1	22	\$ 34,62	\$ 761,54	0,21%	C	98,44%
Mini Lámpara	Para Consola	3	32	\$ 23,08	\$ 738,46	0,20%	C	98,65%
Barra led	color fusión	2	12	\$ 60,69	\$ 728,31	0,20%	C	98,85%
Proyector	Dell (M/E)	2	2	\$ 346,15	\$ 692,31	0,19%	C	99,04%
Luz	Hongo Chauvet	1	18	\$ 34,62	\$ 623,08	0,17%	C	99,21%
Luz	Stormbird	1	12	\$ 46,15	\$ 553,85	0,15%	C	99,37%
Luz	Kinta MX-Chauvet	1	18	\$ 30,77	\$ 553,85	0,15%	C	99,52%
Luz	Block	2	18	\$ 26,92	\$ 484,62	0,13%	C	99,65%
Pantalla	(1.5 * 1.5 mts) Retroproyección S/U	1	4	\$ 119,62	\$ 478,46	0,13%	C	99,79%
Esfera	Vidrio C/Laser	1	9	\$ 37,62	\$ 338,54	0,09%	C	99,88%
Triángulos		3	32	\$ 8,08	\$ 258,46	0,07%	C	99,95%
Control P/Motors	(2 Extinciones anaranjadas)	1	25	\$ 6,92	\$ 173,08	0,05%	C	100,00%
Subtotal para la clasificación C					\$ 37.762,46	10,47%		
TOTAL					\$ 360.510,38			

Propuesta de un sistema de administración de inventarios

C. Rotación de la Bodega #1 (CABLES Y EXTENCIONES)

a. TABLA 19: Rotación de Artículos para el mes de Marzo del 2014

ROTACION DE ARTICULO DE LA BODEGA #1 (CABLES Y EXTENCIONES) PARA EL MES DE MARZO DEL 2014								
Nombre	Descripción	Cantidad en Existencia	Salida	Costo Unitario (\$)	Costo Total (\$)	% de Utilidad	Clase	% Acumulado
Cable	Doble Parlantes	25	46	\$ 99,92	\$ 4.596,46	11,99%	A	11,99%
Puentes	Para Bajo Largo	26	46	\$ 96,54	\$ 4.440,77	11,58%	A	23,57%
Medusa	32 Canales W	1	6	\$ 692,23	\$ 4.153,38	10,83%	A	34,40%
Cable	Coaxial	10	22	\$ 115,23	\$ 2.535,08	6,61%	A	41,01%
Cable	Sencillos Parlantes	15	32	\$ 67,69	\$ 2.166,15	5,65%	A	46,66%
Cable	Doble Aero 38	4	16	\$ 115,38	\$ 1.846,15	4,81%	A	51,48%
Cable	Micrófono Negro SKY	50	48	\$ 32,31	\$ 1.550,77	4,04%	A	55,52%
Caja	Línea	20	46	\$ 33,08	\$ 1.521,54	3,97%	A	59,49%
Medusa	12 Canales Celeste	1	5	\$ 236,92	\$ 1.184,62	3,09%	A	62,58%
Cable	Sencillo	4	18	\$ 65,38	\$ 1.176,92	3,07%	A	65,65%
Cable	Micrófono para Luces	14	21	\$ 48,46	\$ 1.017,69	2,65%	A	68,30%
Cable	Micrófono	173	32	\$ 24,62	\$ 787,69	2,05%	A	70,36%
Medusa	Incer Plu a Plu	4	8	\$ 94,62	\$ 756,92	1,97%	A	72,33%
Spliter	(1,4 Salidas ; 1,6 Salidas)	2	4	\$ 184,62	\$ 738,46	1,93%	A	74,26%
Medusa	8 Canales Azul	2	4	\$ 153,77	\$ 615,08	1,60%	A	75,86%
Cable	Plu a Plu	23	68	\$ 6,92	\$ 470,77	1,23%	A	77,09%
Cable	VGA – RCA	4	36	\$ 12,69	\$ 456,92	1,19%	A	78,28%
Cable	VGA 2 Hembra	3	38	\$ 11,54	\$ 438,46	1,14%	A	79,43%
Subtotal para la clasificación A					\$ 30.453,85	79,43%		
ROTACION DE ARTICULO DE LA BODEGA #1 (CABLES Y EXTENCIONES) PARA EL MES DE MARZO DEL 2014								
Medusa	Incer Gris	2	5	\$ 76,85	\$ 384,23	1,00%	B	80,43%
Medusa	Incer Plu a Canon	1	4	\$ 84,54	\$ 338,15	0,88%	B	81,31%
Cable	Micrófono Negro Pro-lok	20	18	\$ 18,46	\$ 332,31	0,87%	B	82,18%
Medusa	6 Canales Celeste	1	5	\$ 65,38	\$ 326,92	0,85%	B	83,03%
Cable	RCA-RCA	10	21	\$ 15,38	\$ 323,08	0,84%	B	83,87%
Extensión	Doble	24	32	\$ 9,92	\$ 317,54	0,83%	B	84,70%
Cable	Micrófono Shure	6	12	\$ 26,15	\$ 313,85	0,82%	B	85,52%
Cable	P/Comp. Peq. Blanco M-H	9	12	\$ 25,15	\$ 301,85	0,79%	B	86,31%
Extensión	Multipin	5	6	\$ 47,69	\$ 286,15	0,75%	B	87,05%
Cable	P/Comp. Peq. Azul M-H	2	11	\$ 25,15	\$ 276,69	0,72%	B	87,77%
Probador	Cable P/Micrófono Toppro	1	6	\$ 46,08	\$ 276,46	0,72%	B	88,50%
Cable	BGA y RCA Macho	2	18	\$ 15,31	\$ 275,54	0,72%	B	89,21%
Cable	P/Comp. Grande	3	5	\$ 50,38	\$ 251,92	0,66%	B	89,87%
Subtotal para la clasificación B					\$ 4.004,69	10,44%		
ROTACION DE ARTICULO DE LA BODEGA #1 (CABLES Y EXTENCIONES) PARA EL MES DE MARZO DEL 2014								
Cable	Coaxial 30 mts grueso	1	5	\$ 49,85	\$ 249,23	0,65%	C	90,52%
Extensión	Doble (20 mts)	9	16	\$ 15,31	\$ 244,92	0,64%	C	91,16%
Kramer	Tools VP- 200	2	4	\$ 50,38	\$ 201,54	0,53%	C	91,69%
Orig	P/Parqueo	7	11	\$ 18,15	\$ 199,69	0,52%	C	92,21%
Cable	RCA	5	8	\$ 24,62	\$ 196,92	0,51%	C	92,72%
Convertidor	RCA	4	2	\$ 91,46	\$ 182,92	0,48%	C	93,20%
Extensión	Multipin	1	6	\$ 24,62	\$ 147,69	0,39%	C	93,58%
Cable	VNC a VNC 12 pie	2	5	\$ 27,31	\$ 136,54	0,36%	C	93,94%
Convertidor	VGA Video MC- 0105 Marshall	1	3	\$ 44,46	\$ 133,38	0,35%	C	94,29%

Propuesta de un sistema de administración de inventarios

Cable	VNC a RCA 18 pie	1	11	\$ 11,54	\$ 126,92	0,33%	C	94,62%
Cable	VNC a RCA 5 pie	2	12	\$ 10,00	\$ 120,00	0,31%	C	94,93%
Convertidor	VGA Video	2	5	\$ 22,23	\$ 111,15	0,29%	C	95,22%
Extensión	Sencilla Negra	17	32	\$ 3,46	\$ 110,77	0,29%	C	95,51%
Cable	VNC a RCA 6 pie	2	12	\$ 9,23	\$ 110,77	0,29%	C	95,80%
Extensión	Sencilla Negra (15 mts)	12	21	\$ 5,23	\$ 109,85	0,29%	C	96,08%
Cable	VNC a VNC 6 pie	1	4	\$ 24,23	\$ 96,92	0,25%	C	96,34%
Cable	VNC a Coaxial 15 pie	1	3	\$ 30,77	\$ 92,31	0,24%	C	96,58%
Extensión	Anaranjadas	18	36	\$ 2,54	\$ 91,38	0,24%	C	96,82%
Extensión	Doble (15 mts)	3	6	\$ 13,85	\$ 83,08	0,22%	C	97,03%
RCA	Mini Plu Video	1	6	\$ 13,85	\$ 83,08	0,22%	C	97,25%
Extensión	Sencilla Negra (20 mts)	4	13	\$ 6,31	\$ 82,00	0,21%	C	97,46%
Cable	VNC a VNC 8 pie	1	3	\$ 25,38	\$ 76,15	0,20%	C	97,66%
Cable	VNC a VNC 18 pie	2	6	\$ 12,69	\$ 76,15	0,20%	C	97,86%
RCA-RCA	(+1 Rojo)	9	11	\$ 6,85	\$ 75,31	0,20%	C	98,06%
Adaptador	BGA a DVI	1	2	\$ 37,62	\$ 75,23	0,20%	C	98,25%
NGA a DVI	Otro	1	3	\$ 25,00	\$ 75,00	0,20%	C	98,45%
Distribuidor	Señal RCA	1	2	\$ 34,54	\$ 69,08	0,18%	C	98,63%
Extensión	Sencilla Celeste	6	24	\$ 2,69	\$ 64,62	0,17%	C	98,80%
Extensión	C/Caja	8	18	\$ 3,46	\$ 62,31	0,16%	C	98,96%
Cable	VNC a Coaxial 8 pie	1	3	\$ 17,62	\$ 52,85	0,14%	C	99,10%
Cable	VNC a VNC 3 pie	1	2	\$ 23,08	\$ 46,15	0,12%	C	99,22%
Cable	5 Pines 75 pie	1	3	\$ 15,00	\$ 45,00	0,12%	C	99,34%
Extensión	Sencilla Negra (17 mts)	1	7	\$ 5,85	\$ 40,92	0,11%	C	99,44%
Extensión	Doble (5 mts)	2	4	\$ 9,92	\$ 39,69	0,10%	C	99,55%
Extensión	Doble (10 mts)	5	3	\$ 12,69	\$ 38,08	0,10%	C	99,64%
Spliter	Blanco DP-V04	1	4	\$ 7,54	\$ 30,15	0,08%	C	99,72%
Extensión	Sencilla Negra (5 mts)	2	9	\$ 2,85	\$ 25,62	0,07%	C	99,79%
Extensión	Sencilla Roja	1	8	\$ 2,92	\$ 23,38	0,06%	C	99,85%
Extensión	Cordón Dúplex	2	2	\$ 10,62	\$ 21,23	0,06%	C	99,91%
Extensión	Sencilla Negra (10 mts)	1	3	\$ 4,62	\$ 13,85	0,04%	C	99,94%
Convertidor	3 Pines a 5 Pines	1	3	\$ 4,23	\$ 12,69	0,03%	C	99,98%
Puntas	Cable Coaxial	6	4	\$ 2,31	\$ 9,23	0,02%	C	100,00%
Subtotal para la clasificación C					\$ 3.883,77	10,13%		
TOTAL					\$ 38.342,31			

Propuesta de un sistema de administración de inventarios

b. TABLA 20: Rotación de Artículos para el mes de Abril del 2014

ROTACION DE ARTICULO DE LA BODEGA #1 (CABLES Y EXTENCIONES) PARA EL MES DE ABRIL DEL 2014								
Nombre	Descripción	Cantidad en Existencia	Salida	Costo Unitario (\$)	Costo Total (\$)	% de Utilidad	Clase	% Acumulado
Cable	Coaxial	10	60	\$ 115,23	\$ 6.913,85	17,79%	A	17,79%
Cable	Doble Parlantes	25	52	\$ 99,92	\$ 5.196,00	13,37%	A	31,15%
Cable	Sencillos Parlantes	15	46	\$ 67,69	\$ 3.113,85	8,01%	A	39,16%
Puentes	Para Bajo Largo	26	32	\$ 96,54	\$ 3.089,23	7,95%	A	47,11%
Cable	Micrófono	173	89	\$ 24,62	\$ 2.190,77	5,64%	A	52,75%
Medusa	12 Canales Celeste	1	6	\$ 236,92	\$ 1.421,54	3,66%	A	56,40%
Medusa	32 Canales W	1	2	\$ 692,23	\$ 1.384,46	3,56%	A	59,96%
Cable	Doble Aero 38	4	11	\$ 115,38	\$ 1.269,23	3,27%	A	63,23%
Medusa	8 Canales Azul	2	8	\$ 153,77	\$ 1.230,15	3,16%	A	66,39%
Cable	Micrófono Negro Prolok	20	48	\$ 18,46	\$ 886,15	2,28%	A	68,67%
Cable	RCA	5	32	\$ 24,62	\$ 787,69	2,03%	A	70,70%
Cable	Micrófono para Luces	14	16	\$ 48,46	\$ 775,38	1,99%	A	72,69%
Cable	RCA-RCA	10	48	\$ 15,38	\$ 738,46	1,90%	A	74,59%
Convertidor	RCA	4	8	\$ 91,46	\$ 731,69	1,88%	A	76,48%
Cable	Sencillo	4	11	\$ 65,38	\$ 719,23	1,85%	A	78,33%
Cable	Micrófono Negro SKY	50	20	\$ 32,31	\$ 646,15	1,66%	A	79,99%
Subtotal para la clasificación A					\$ 31.093,85	79,99%		
ROTACION DE ARTICULO DE LA BODEGA #1 (CABLES Y EXTENCIONES) PARA EL MES DE ABRIL DEL 2014								
Medusa	Incer Plu a Canon	1	6	\$ 84,54	\$ 507,23	1,30%	B	81,29%
Medusa	Incer Gris	2	6	\$ 76,85	\$ 461,08	1,19%	B	82,48%
Caja	Línea	20	12	\$ 33,08	\$ 396,92	1,02%	B	83,50%
Medusa	6 Canales Celeste	1	6	\$ 65,38	\$ 392,31	1,01%	B	84,51%
Splitter	(1,4 Salidas ; 1,6 Salidas)	2	2	\$ 184,62	\$ 369,23	0,95%	B	85,46%
Adaptador	BGA a DVI	1	9	\$ 37,62	\$ 338,54	0,87%	B	86,33%
Extensión	Multipin	5	7	\$ 47,69	\$ 333,85	0,86%	B	87,19%
Cable	Plu a Plu	23	46	\$ 6,92	\$ 318,46	0,82%	B	88,01%
Extensión	Doble	24	32	\$ 9,92	\$ 317,54	0,82%	B	88,82%
Cable	P/Comp. Grande	3	4	\$ 50,38	\$ 201,54	0,52%	B	89,34%
Kramer	Tools VP- 200	2	4	\$ 50,38	\$ 201,54	0,52%	B	89,86%
Subtotal para la clasificación B					\$ 3.838,23	9,87%		
ROTACION DE ARTICULO DE LA BODEGA #1 (CABLES Y EXTENCIONES) PARA EL MES DE ABRIL DEL 2014								
Cable	P/Comp. Peq. Blanco M-H	9	8	\$ 25,15	\$ 201,23	0,52%	C	90,38%
Medusa	Incer Plu a Plu	4	2	\$ 94,62	\$ 189,23	0,49%	C	90,87%
Cable	VNC a Coaxial 15 pie	1	6	\$ 30,77	\$ 184,62	0,47%	C	91,34%
Extensión	Doble (20 mts)	9	11	\$ 15,31	\$ 168,38	0,43%	C	91,77%
Cable	Micrófono Shure	6	6	\$ 26,15	\$ 156,92	0,40%	C	92,18%
Extensión	Sencilla Negra	17	45	\$ 3,46	\$ 155,77	0,40%	C	92,58%
Cable	VNC a VNC 8 pie	1	6	\$ 25,38	\$ 152,31	0,39%	C	92,97%
Cable	P/Comp. Peq. Azul M-H	2	6	\$ 25,15	\$ 150,92	0,39%	C	93,36%
NGA a DVI	Otro	1	6	\$ 25,00	\$ 150,00	0,39%	C	93,74%
Cable	Coaxial 30 mts grueso	1	3	\$ 49,85	\$ 149,54	0,38%	C	94,13%
Cable	VNC a VNC 6 pie	1	6	\$ 24,23	\$ 145,38	0,37%	C	94,50%
Cable	VNC a VNC 3 pie	1	6	\$ 23,08	\$ 138,46	0,36%	C	94,86%
Convertidor	VGA Video MC- 0105 Marshall	1	3	\$ 44,46	\$ 133,38	0,34%	C	95,20%
Extensión	Multipin	1	5	\$ 24,62	\$ 123,08	0,32%	C	95,52%
Cable	BGA y RCA Macho	2	7	\$ 15,31	\$ 107,15	0,28%	C	95,79%
Cable	VGA 2 Hembra	3	9	\$ 11,54	\$ 103,85	0,27%	C	96,06%
Cable	VNC a RCA 18 pie	1	9	\$ 11,54	\$ 103,85	0,27%	C	96,33%
Extensión	Doble (10 mts)	5	8	\$ 12,69	\$ 101,54	0,26%	C	96,59%

Propuesta de un sistema de administración de inventarios

Probador	Cable P/Micrófono Top-pro	1	2	\$ 46,08	\$ 92,15	0,24%	C	96,83%
Orig	P/Parqueo	7	5	\$ 18,15	\$ 90,77	0,23%	C	97,06%
Convertidor	VGA Video	2	4	\$ 22,23	\$ 88,92	0,23%	C	97,29%
Cable	VNC a VNC 12 pie	2	3	\$ 27,31	\$ 81,92	0,21%	C	97,50%
Cable	VNC a RCA 5 pie	2	8	\$ 10,00	\$ 80,00	0,21%	C	97,71%
Cable	VGA – RCA	4	6	\$ 12,69	\$ 76,15	0,20%	C	97,90%
RCA-RCA	(+1 Rojo)	9	11	\$ 6,85	\$ 75,31	0,19%	C	98,10%
Cable	5 Pines 75 pie	1	5	\$ 15,00	\$ 75,00	0,19%	C	98,29%
Extensión	Sencilla Negra (15 mts)	12	14	\$ 5,23	\$ 73,23	0,19%	C	98,48%
Cable	VNC a Coaxial 8 pie	1	4	\$ 17,62	\$ 70,46	0,18%	C	98,66%
Distribuidor	Señal RCA	1	2	\$ 34,54	\$ 69,08	0,18%	C	98,84%
Extensión	Doble (15 mts)	3	4	\$ 13,85	\$ 55,38	0,14%	C	98,98%
Extensión	Anaranjadas	18	18	\$ 2,54	\$ 45,69	0,12%	C	99,10%
Extensión	C/Caja	8	12	\$ 3,46	\$ 41,54	0,11%	C	99,20%
Extensión	Sencilla Negra (10 mts)	1	9	\$ 4,62	\$ 41,54	0,11%	C	99,31%
Extensión	Doble (5 mts)	2	4	\$ 9,92	\$ 39,69	0,10%	C	99,41%
Extensión	Sencilla Negra (20 mts)	4	6	\$ 6,31	\$ 37,85	0,10%	C	99,51%
RCA	Mini Plu Video	1	2	\$ 13,85	\$ 27,69	0,07%	C	99,58%
Cable	VNC a RCA 6 pie	2	3	\$ 9,23	\$ 27,69	0,07%	C	99,65%
Puntas	Cable Coaxial	6	12	\$ 2,31	\$ 27,69	0,07%	C	99,72%
Cable	VNC a VNC 18 pie	2	2	\$ 12,69	\$ 25,38	0,07%	C	99,79%
Extensión	Sencilla Negra (17 mts)	1	3	\$ 5,85	\$ 17,54	0,05%	C	99,83%
Extensión	Sencilla Celeste	6	6	\$ 2,69	\$ 16,15	0,04%	C	99,88%
Spliter	Blanco DP-V04	1	2	\$ 7,54	\$ 15,08	0,04%	C	99,91%
Extensión	Cordón Dúplex	2	1	\$ 10,62	\$ 10,62	0,03%	C	99,94%
Extensión	Sencilla Negra (5 mts)	2	3	\$ 2,85	\$ 8,54	0,02%	C	99,96%
Convertidor	3 Pines a 5 Pines	1	2	\$ 4,23	\$ 8,46	0,02%	C	99,98%
Extensión	Sencilla Roja	1	2	\$ 2,92	\$ 5,85	0,02%	C	100,00%
Subtotal para la clasificación C					\$ 3.941,00	10,14%		
TOTAL					\$ 38.873,08			

Propuesta de un sistema de administración de inventarios

c. TABLA 21: Rotación de Artículos para el mes de Mayo del 2014

ROTACION DE ARTICULO DE LA BODEGA #1 (LUCES) PARA EL MES DE MAYO DEL 2014								
Nombre	Descripción	Cantidad en Existencia	Salida	Costo Unitario (\$)	Costo Total (\$)	% de Utilidad	Clase	% Acumulado
Puentes	Para Bajo Largo	26	62	\$ 96,54	\$ 5.985,38	17,66%	A	17,66%
Cable	Doble Parlantes	25	56	\$ 99,92	\$ 5.595,69	16,51%	A	34,16%
Medusa	32 Canales W	1	3	\$ 692,23	\$ 2.076,69	6,13%	A	40,29%
Cable	Micrófono Negro SKY	50	54	\$ 32,31	\$ 1.744,62	5,15%	A	45,43%
Medusa	12 Canales Celeste	1	7	\$ 236,92	\$ 1.658,46	4,89%	A	50,32%
Cable	Micrófono para Luces	14	32	\$ 48,46	\$ 1.550,77	4,57%	A	54,90%
Cable	Coaxial	10	12	\$ 115,23	\$ 1.382,77	4,08%	A	58,98%
Cable	Micrófono	173	48	\$ 24,62	\$ 1.181,54	3,49%	A	62,46%
Spliter	(1,4 Salidas ; 1,6 Salidas)	2	6	\$ 184,62	\$ 1.107,69	3,27%	A	65,73%
Cable	Doble Aero 38	4	8	\$ 115,38	\$ 923,08	2,72%	A	68,45%
Convertidor	RCA	4	9	\$ 91,46	\$ 823,15	2,43%	A	70,88%
Cable	Micrófono Negro Pro-lok	20	42	\$ 18,46	\$ 775,38	2,29%	A	73,17%
Cable	Sencillos Parlantes	15	9	\$ 67,69	\$ 609,23	1,80%	A	74,97%
Medusa	Incer Plu a Canon	1	7	\$ 84,54	\$ 591,77	1,75%	A	76,71%
Medusa	Incer Plu a Plu	4	6	\$ 94,62	\$ 567,69	1,67%	A	78,39%
Medusa	6 Canales Celeste	1	7	\$ 65,38	\$ 457,69	1,35%	A	79,74%
Subtotal para la clasificación A					\$ 27.031,62	79,74%		
ROTACION DE ARTICULO DE LA BODEGA #1 (LUCES) PARA EL MES DE MAYO DEL 2014								
Cable	P/Comp. Peq. Blanco M-H	9	18	\$ 25,15	\$ 452,77	1,34%	B	81,07%
Cable	RCA	5	18	\$ 24,62	\$ 443,08	1,31%	B	82,38%
Cable	Plu a Plu	23	62	\$ 6,92	\$ 429,23	1,27%	B	83,64%
Caja	Línea	20	12	\$ 33,08	\$ 396,92	1,17%	B	84,82%
Cable	RCA-RCA	10	22	\$ 15,38	\$ 338,46	1,00%	B	85,81%
Medusa	8 Canales Azul	2	2	\$ 153,77	\$ 307,54	0,91%	B	86,72%
Medusa	Incer Gris	2	4	\$ 76,85	\$ 307,38	0,91%	B	87,63%
Cable	Sencillo	4	4	\$ 65,38	\$ 261,54	0,77%	B	88,40%
Extensión	Doble	24	21	\$ 9,92	\$ 208,38	0,61%	B	89,01%
Cable	P/Comp. Grande	3	4	\$ 50,38	\$ 201,54	0,59%	B	89,61%
Subtotal para la clasificación B					\$ 3.346,85	9,87%		
ROTACION DE ARTICULO DE LA BODEGA #1 (LUCES) PARA EL MES DE MAYO DEL 2014								
Extensión	Doble (20 mts)	9	12	\$ 15,31	\$ 183,69	0,54%	C	90,15%
Cable	VNC a VNC 18 pie	2	14	\$ 12,69	\$ 177,69	0,52%	C	90,67%
Cable	Micrófono Shure	6	6	\$ 26,15	\$ 156,92	0,46%	C	91,14%
Extensión	Doble (10 mts)	5	12	\$ 12,69	\$ 152,31	0,45%	C	91,59%
Orig	P/Parqueo	7	8	\$ 18,15	\$ 145,23	0,43%	C	92,01%
Extensión	Multipin	5	3	\$ 47,69	\$ 143,08	0,42%	C	92,44%
Cable	VNC a VNC 3 pie	1	6	\$ 23,08	\$ 138,46	0,41%	C	92,84%
Distribuidor	Señal RCA	1	4	\$ 34,54	\$ 138,15	0,41%	C	93,25%
Convertidor	VGA Video MC- 0105 Marshall	1	3	\$ 44,46	\$ 133,38	0,39%	C	93,65%
RCA-RCA	(+1 Rojo)	9	18	\$ 6,85	\$ 123,23	0,36%	C	94,01%
Adaptador	BGA a DVI	1	3	\$ 37,62	\$ 112,85	0,33%	C	94,34%
Extensión	Sencilla Negra	17	32	\$ 3,46	\$ 110,77	0,33%	C	94,67%
Extensión	Sencilla Negra (15 mts)	12	21	\$ 5,23	\$ 109,85	0,32%	C	94,99%
Cable	VNC a VNC 8 pie	1	4	\$ 25,38	\$ 101,54	0,30%	C	95,29%
Kramer	Tools VP- 200	2	2	\$ 50,38	\$ 100,77	0,30%	C	95,59%
Cable	P/Comp. Peq. Azul M-H	2	4	\$ 25,15	\$ 100,62	0,30%	C	95,89%
Extensión	Multipin	1	4	\$ 24,62	\$ 98,46	0,29%	C	96,18%

Propuesta de un sistema de administración de inventarios

Probador	Cable P/Micrófono Toppro	1	2	\$ 46,08	\$ 92,15	0,27%	C	96,45%
Convertidor	VGA Video	2	4	\$ 22,23	\$ 88,92	0,26%	C	96,71%
Extensión	Doble (15 mts)	3	6	\$ 13,85	\$ 83,08	0,25%	C	96,96%
Cable	VNC a VNC 12 pie	2	3	\$ 27,31	\$ 81,92	0,24%	C	97,20%
Cable	VGA 2 Hembra	3	7	\$ 11,54	\$ 80,77	0,24%	C	97,44%
Cable	VNC a VNC 6 pie	1	3	\$ 24,23	\$ 72,69	0,21%	C	97,65%
Extensión	Cordón Dúplex	2	6	\$ 10,62	\$ 63,69	0,19%	C	97,84%
Cable	VNC a Coaxial 15 pie	1	2	\$ 30,77	\$ 61,54	0,18%	C	98,02%
Extensión	C/Caja	8	16	\$ 3,46	\$ 55,38	0,16%	C	98,18%
Extensión	Anaranjadas	18	21	\$ 2,54	\$ 53,31	0,16%	C	98,34%
Cable	VNC a RCA 5 pie	2	5	\$ 10,00	\$ 50,00	0,15%	C	98,49%
NGA a DVI	Otro	1	2	\$ 25,00	\$ 50,00	0,15%	C	98,64%
Cable	Coaxial 30 mts grueso	1	1	\$ 49,85	\$ 49,85	0,15%	C	98,78%
Cable	VNC a RCA 6 pie	2	5	\$ 9,23	\$ 46,15	0,14%	C	98,92%
Cable	BGA y RCA Macho	2	3	\$ 15,31	\$ 45,92	0,14%	C	99,05%
Cable	5 Pines 75 pie	1	3	\$ 15,00	\$ 45,00	0,13%	C	99,19%
RCA	Mini Plu Video	1	3	\$ 13,85	\$ 41,54	0,12%	C	99,31%
Cable	VNC a Coaxial 8 pie	1	2	\$ 17,62	\$ 35,23	0,10%	C	99,41%
Convertidor	3 Pines a 5 Pines	1	6	\$ 4,23	\$ 25,38	0,07%	C	99,49%
Cable	VGA – RCA	4	2	\$ 12,69	\$ 25,38	0,07%	C	99,56%
Puntas	Cable Coaxial	6	11	\$ 2,31	\$ 25,38	0,07%	C	99,64%
Cable	VNC a RCA 18 pie	1	2	\$ 11,54	\$ 23,08	0,07%	C	99,71%
Extensión	Sencilla Negra (20 mts)	4	3	\$ 6,31	\$ 18,92	0,06%	C	99,76%
Extensión	Sencilla Negra (10 mts)	1	4	\$ 4,62	\$ 18,46	0,05%	C	99,82%
Spliter	Blanco DP-V04	1	2	\$ 7,54	\$ 15,08	0,04%	C	99,86%
Extensión	Sencilla Negra (17 mts)	1	2	\$ 5,85	\$ 11,69	0,03%	C	99,90%
Extensión	Sencilla Roja	1	4	\$ 2,92	\$ 11,69	0,03%	C	99,93%
Extensión	Doble (5 mts)	2	1	\$ 9,92	\$ 9,92	0,03%	C	99,96%
Extensión	Sencilla Negra (5 mts)	2	3	\$ 2,85	\$ 8,54	0,03%	C	99,98%
Extensión	Sencilla Celeste	6	2	\$ 2,69	\$ 5,38	0,02%	C	100,00%
Subtotal para la clasificación C					\$ 10.216,77	30,14%		
TOTAL					\$ 10.216,77			

14.2. Tabla de la Rotación de los artículos de las bodegas #1. de la empresa Night Power

A. Rotación de la Bodega #2 (ESTRUCTURAS)

a. TABLA 22: Rotación de Artículos para el mes de Marzo del 2014

ROTACION DE ARTICULO DE LA BODEGA #2 (ESTRUCTURAS) PARA EL MES DE MARZO DEL 2014								
Nombre	Descripción	Cantidad en Existencia	Salida	Costo Unitario (\$)	Costo Total (\$)	% de Utilidad	Clase	% Acumulado
Trosas Anchas	Hierro de 3 mts	81	80	\$ 600,00	\$ 48.000,00	20,51%	A	20,51%
Trosas Anchas	Aluminio de 3 mts	15	40	\$ 930,00	\$ 37.200,00	15,89%	A	36,40%
Trosas Anchas	Hierro de 6 mts	21	32	\$ 900,00	\$ 28.800,00	12,30%	A	48,70%
Trosas Delgada	Aluminio de 3 mts	21	48	\$ 500,00	\$ 24.000,00	10,25%	A	58,96%
Tecles	para estructura	16	48	\$ 360,00	\$ 17.280,00	7,38%	A	66,34%
Trosas Delgada	Hierro de 3 mts	47	44	\$ 300,00	\$ 13.200,00	5,64%	A	71,98%
Puntas de Flecha	Estacas	105	48	\$ 140,00	\$ 6.720,00	2,87%	A	74,85%
Onrrigas	de Aluminio	12	64	\$ 89,00	\$ 5.696,00	2,43%	A	77,28%
Muñecos	Aluminio de 1 mts	4	24	\$ 230,00	\$ 5.520,00	2,36%	A	79,64%
Subtotal para la clasificación A					\$ 186.416,00	79,64%		
ROTACION DE ARTICULO DE LA BODEGA #2 (ESTRUCTURAS) PARA EL MES DE MARZO DEL 2014								
Trosas Delgada	Hierro de 1 mts	2	32	\$ 169,00	\$ 5.408,00	2,31%	B	81,95%
Tubos de Caída	para estructura	90	120	\$ 43,00	\$ 5.160,00	2,20%	B	84,15%
Muñecos	Aluminio de 1/2 mts	4	24	\$ 195,00	\$ 4.680,00	2,00%	B	86,15%
Dados Grandes	Hierro	31	40	\$ 110,00	\$ 4.400,00	1,88%	B	88,03%
Onrrigas	de Hierro	39	96	\$ 45,00	\$ 4.320,00	1,85%	B	89,88%
Subtotal para la clasificación B					\$ 23.968,00	10,24%		
ROTACION DE ARTICULO DE LA BODEGA #2 (ESTRUCTURAS) PARA EL MES DE MARZO DEL 2014								
Trosas Delgada	Hierro de 2 mts	12	16	\$ 250,00	\$ 4.000,00	1,71%	C	91,59%
Trosas Delgada	Hierro de 4.35 mts	3	9	\$ 379,00	\$ 3.411,00	1,46%	C	93,05%
Dados Pequeños	Aluminio	2	32	\$ 95,00	\$ 3.040,00	1,30%	C	94,34%
Carpa para Estructura	10*10 mts Azul	7	8	\$ 300,00	\$ 2.400,00	1,03%	C	95,37%
Dados Pequeños	Hierro	8	32	\$ 59,00	\$ 1.888,00	0,81%	C	96,18%
Cangrejos de hierro	para estructura	80	88	\$ 20,00	\$ 1.760,00	0,75%	C	96,93%
Dados Grandes	Aluminio	4	8	\$ 189,00	\$ 1.512,00	0,65%	C	97,57%
Carpa para Estructura	10*10 mts Blanca	10	4	\$ 300,00	\$ 1.200,00	0,51%	C	98,09%
Rúst.	Hierro de 6 mts	10	12	\$ 95,00	\$ 1.140,00	0,49%	C	98,57%
Trosas Anchas	Hierro de 2 mts	2	2	\$ 420,00	\$ 840,00	0,36%	C	98,93%
Cangrejos de aluminio	para estructura	24	24	\$ 35,00	\$ 840,00	0,36%	C	99,29%
Rúst.	Hierro de 3 mts	10	12	\$ 60,00	\$ 720,00	0,31%	C	99,60%
Carpa para Estructura	12*10 mts Azul	2	2	\$ 350,00	\$ 700,00	0,30%	C	99,90%
Carpa para Estructura	7*7 mts Azul	1	1	\$ 239,00	\$ 239,00	0,10%	C	100,00%
Subtotal para la clasificación C					\$ 23.690,00	10,12%		
TOTAL					\$ 234.074,00			

Propuesta de un sistema de administración de inventarios

b. TABLA 23: Rotación de Artículos para el mes de Abril del 2014

ROTACION DE ARTICULO DE LA BODEGA #2 (ESTRUCTURAS) PARA EL MES DE ABRIL DEL 2014								
Nombre	Descripción	Cantidad en Existencia	Salida	Costo Unitario (\$)	Costo Total (\$)	% de Utilidad	Clase	% Acumulado
Trosas Anchas	Hierro de 3 mts	81	63	\$ 600,00	\$ 37.800,00	20,22%	A	20,22%
Trosas Delgada	Aluminio de 3 mts	21	56	\$ 500,00	\$ 28.000,00	14,98%	A	35,20%
Trosas Anchas	Hierro de 6 mts	21	28	\$ 900,00	\$ 25.200,00	13,48%	A	48,68%
Trosas Anchas	Aluminio de 3 mts	15	20	\$ 930,00	\$ 18.600,00	9,95%	A	58,63%
Trosas Delgada	Hierro de 3 mts	47	56	\$ 300,00	\$ 16.800,00	8,99%	A	67,61%
Muñecos	Aluminio de 1 mts	4	56	\$ 230,00	\$ 12.880,00	6,89%	A	74,50%
Tecles	para estructura	16	28	\$ 360,00	\$ 10.080,00	5,39%	A	79,90%
Subtotal para la clasificación A					\$ 149.360,00	79,90%		
ROTACION DE ARTICULO DE LA BODEGA #2 (ESTRUCTURAS) PARA EL MES DE ABRIL DEL 2014								
Trosas Delgada	Hierro de 2 mts	12	24	\$ 250,00	\$ 6.000,00	3,21%	B	83,11%
Puntas de Flecha	Estacas	105	28	\$ 140,00	\$ 3.920,00	2,10%	B	85,20%
Onrrigas	de Aluminio	12	40	\$ 89,00	\$ 3.560,00	1,90%	B	87,11%
Muñecos	Aluminio de 1/2 mts	4	16	\$ 195,00	\$ 3.120,00	1,67%	B	88,78%
Subtotal para la clasificación B					\$ 16.600,00	8,88%		
ROTACION DE ARTICULO DE LA BODEGA #2 (ESTRUCTURAS) PARA EL MES DE ABRIL DEL 2014								
Tubos de Caída	para estructura	90	70	\$ 43,00	\$ 3.010,00	1,61%	C	90,39%
Trosas Delgada	Hierro de 1 mts	2	16	\$ 169,00	\$ 2.704,00	1,45%	C	91,83%
Onrrigas	de Hierro	39	56	\$ 45,00	\$ 2.520,00	1,35%	C	93,18%
Dados Grandes	Hierro	31	22	\$ 110,00	\$ 2.420,00	1,29%	C	94,47%
Carpa para Estructura	10*10 mts Blanca	10	5	\$ 300,00	\$ 1.500,00	0,80%	C	95,28%
Cangrejos de hierro	para estructura	80	60	\$ 20,00	\$ 1.200,00	0,64%	C	95,92%
Trosas Delgada	Hierro de 4.35 mts	3	3	\$ 379,00	\$ 1.137,00	0,61%	C	96,53%
Dados Grandes	Aluminio	4	6	\$ 189,00	\$ 1.134,00	0,61%	C	97,13%
Dados Pequeños	Aluminio	2	10	\$ 95,00	\$ 950,00	0,51%	C	97,64%
Dados Pequeños	Hierro	8	16	\$ 59,00	\$ 944,00	0,50%	C	98,15%
Trosas Anchas	Hierro de 2 mts	2	2	\$ 420,00	\$ 840,00	0,45%	C	98,60%
Rúst.	Hierro de 6 mts	10	7	\$ 95,00	\$ 665,00	0,36%	C	98,95%
Carpa para Estructura	10*10 mts Azul	7	2	\$ 300,00	\$ 600,00	0,32%	C	99,27%
Rúst.	Hierro de 3 mts	10	7	\$ 60,00	\$ 420,00	0,22%	C	99,50%
Carpa para Estructura	12*10 mts Azul	2	1	\$ 350,00	\$ 350,00	0,19%	C	99,68%
Cangrejos de aluminio	para estructura	24	10	\$ 35,00	\$ 350,00	0,19%	C	99,87%
Carpa para Estructura	7*7 mts Azul	1	1	\$ 239,00	\$ 239,00	0,13%	C	100,00%
Subtotal para la clasificación C					\$ 20.983,00	11,22%		
TOTAL					\$ 186.943,00			

Propuesta de un sistema de administración de inventarios

c. TABLA 24: Rotación de Artículos para el mes de Marzo del 2014

ROTACION DE ARTICULO DE LA BODEGA #2 (ESTRUCTURAS) PARA EL MES DE MAYO DEL 2014								
Nombre	Descripción	Cantidad en Existencia	Salida	Costo Unitario (\$)	Costo Total (\$)	% de Utilidad	Clase	% Acumulado
Trosas Anchas	Aluminio de 3 mts	15	100	930,00	93000,00	28,35%	A	28,35%
Trosas Delgada	Aluminio de 3 mts	21	124	500,00	62000,00	18,90%	A	47,26%
Trosas Anchas	Hierro de 6 mts	21	32	900,00	28800,00	8,78%	A	56,04%
Tecles	para estructura	16	72	360,00	25920,00	7,90%	A	63,94%
Trosas Anchas	Hierro de 3 mts	81	40	600,00	24000,00	7,32%	A	71,26%
Trosas Delgada	Hierro de 3 mts	47	80	300,00	24000,00	7,32%	A	78,58%
Subtotal para la clasificación A					257720,00	78,58%		
ROTACION DE ARTICULO DE LA BODEGA #2 (ESTRUCTURAS) PARA EL MES DE MAYO DEL 2014								
Puntas de Flecha	Estacas	105	72	140,00	10080,00	3,07%	B	81,65%
Tubos de Caída	para estructura	90	180	43,00	7740,00	2,36%	B	84,01%
Onrrigas	de Hierro	39	144	45,00	6480,00	1,98%	B	85,98%
Dados Grandes	Hierro	31	56	110,00	6160,00	1,88%	B	87,86%
Muñecos	Aluminio de 1 mts	4	20	230,00	4600,00	1,40%	B	89,26%
Subtotal para la clasificación B					35060,00	10,69%		
ROTACION DE ARTICULO DE LA BODEGA #2 (ESTRUCTURAS) PARA EL MES DE MAYO DEL 2014								
Onrrigas	de Aluminio	12	46	89,00	4094,00	1,25%	C	90,51%
Trosas Delgada	Hierro de 4.35 mts	3	9	379,00	3411,00	1,04%	C	91,55%
Muñecos	Aluminio de 1/2 mts	4	16	195,00	3120,00	0,95%	C	92,50%
Dados Grandes	Aluminio	4	16	189,00	3024,00	0,92%	C	93,43%
Carpa para Estructura	10*10 mts Azul	7	10	300,00	3000,00	0,91%	C	94,34%
Cangrejos de hierro	para estructura	80	140	20,00	2800,00	0,85%	C	95,19%
Trosas Anchas	Hierro de 2 mts	2	6	420,00	2520,00	0,77%	C	95,96%
Carpa para Estructura	10*10 mts Blanca	10	8	300,00	2400,00	0,73%	C	96,69%
Trosas Delgada	Hierro de 2 mts	12	9	250,00	2250,00	0,69%	C	97,38%
Rúst.	Hierro de 6 mts	10	18	95,00	1710,00	0,52%	C	97,90%
Dados Pequeños	Aluminio	2	16	95,00	1520,00	0,46%	C	98,37%
Cangrejos de aluminio	para estructura	24	40	35,00	1400,00	0,43%	C	98,79%
Trosas Delgada	Hierro de 1 mts	2	8	169,00	1352,00	0,41%	C	99,20%
Rúst.	Hierro de 3 mts	10	18	60,00	1080,00	0,33%	C	99,53%
Carpa para Estructura	12*10 mts Azul	2	2	350,00	700,00	0,21%	C	99,75%
Dados Pequeños	Hierro	8	10	59,00	590,00	0,18%	C	99,93%
Carpa para Estructura	7*7 mts Azul	1	1	239,00	239,00	0,07%	C	100,00%
Subtotal para la clasificación C					35210,00	10,74%		

Propuesta de un sistema de administración de inventarios

B. Rotación de la Bodega #2 (HERRAMIENTAS)

a. TABLA 25: Rotación de Artículos para el mes de Marzo del 2014

ROTACION DE ARTICULO DE LA BODEGA #2 (HERRAMIENTAS) PARA EL MES DE MARZO DEL 2014								
Nombre	Descripción	Cantidad en Existencia	Salida	Costo Unitario (\$)	Costo Total (\$)	% de Utilidad	Clase	% Acumulado
Taladro	Hilti TE-75	1	3	\$ 600,00	\$ 1.800,00	14,28%	A	14,28%
Termo	Naranja	1	9	\$ 153,77	\$ 1.383,92	10,98%	A	25,26%
Fajas	Amarillas Grandes	84	128	\$ 6,92	\$ 886,15	7,03%	A	32,28%
Taladro	Hilti TE-33	1	3	\$ 292,31	\$ 876,92	6,96%	A	39,24%
Arneses	Clímax	12	32	\$ 27,31	\$ 873,85	6,93%	A	46,17%
Taladro	Hilti TE-15	1	3	\$ 211,54	\$ 634,62	5,03%	A	51,21%
Pulidora	Dewalt	2	2	\$ 310,69	\$ 621,38	4,93%	A	56,14%
Circular	Bosen Para Madera	1	2	\$ 273,08	\$ 546,15	4,33%	A	60,47%
juegos Llave	Trupper	1	18	\$ 27,08	\$ 487,38	3,87%	A	64,33%
Cargador	Batería M 40 Map	1	2	\$ 222,69	\$ 445,38	3,53%	A	67,87%
Sierra	Dewalt	1	2	\$ 219,15	\$ 438,31	3,48%	A	71,34%
Batería	Jumper 500 Amperes	1	3	\$ 145,77	\$ 437,31	3,47%	A	74,81%
Arneses	Profesional	2	12	\$ 34,62	\$ 415,38	3,29%	A	78,11%
Subtotal para la clasificación A					\$ 9.846,77	78,11%		
ROTACION DE ARTICULO DE LA BODEGA #2 (HERRAMIENTAS) PARA EL MES DE MARZO DEL 2014								
Chimbo	CO2	2	2	\$ 181,15	\$ 362,31	2,87%	B	80,98%
Circular	Banco Dewalt	1	1	\$ 307,62	\$ 307,62	2,44%	B	83,42%
Juego de Llave	Allen	2	8	\$ 33,62	\$ 268,92	2,13%	B	85,55%
Gatas	(5 M/E)	7	8	\$ 27,31	\$ 218,46	1,73%	B	87,29%
Gatas	Trupper	2	4	\$ 52,69	\$ 210,77	1,67%	B	88,96%
Subtotal para la clasificación B					\$ 1.368,08	10,85%		
ROTACION DE ARTICULO DE LA BODEGA #2 (HERRAMIENTAS) PARA EL MES DE MARZO DEL 2014								
Cinta	Rueda Stanley	1	18	\$ 11,08	\$ 199,38	1,58%	C	90,54%
Cepillo	para Madera	1	2	\$ 94,31	\$ 188,62	1,50%	C	92,04%
Taladro	Dewalt (1 M/E)	4	1	\$ 169,23	\$ 169,23	1,34%	C	93,38%
Nivel	Plateado	1	18	\$ 5,31	\$ 95,54	0,76%	C	94,14%
Mazos	Grande	5	11	\$ 8,08	\$ 88,85	0,70%	C	94,84%
Inversor	15000 W	1	1	\$ 75,00	\$ 75,00	0,59%	C	95,44%
Fajas Sueltas	Pequeñas	28	18	\$ 3,46	\$ 62,31	0,49%	C	95,93%
Disparadores	(3 Mangueras)	2	2	\$ 30,69	\$ 61,38	0,49%	C	96,42%
Machete		1	4	\$ 15,31	\$ 61,23	0,49%	C	96,90%
Niveles	Otros	4	11	\$ 4,23	\$ 46,54	0,37%	C	97,27%
Copa	15/16	2	8	\$ 5,77	\$ 46,15	0,37%	C	97,64%
Engrapadora	T-50 Stanley	1	10	\$ 4,28	\$ 42,84	0,34%	C	97,98%
Braker	40 Amp Doble	2	6	\$ 6,92	\$ 41,54	0,33%	C	98,31%
Bomba	Para Fumigar	1	4	\$ 9,62	\$ 38,46	0,31%	C	98,61%
Braker	60 Amp Doble	4	5	\$ 7,69	\$ 38,46	0,31%	C	98,92%
Engrapadora	D-50	3	10	\$ 3,77	\$ 37,69	0,30%	C	99,22%
Manguera	PRO	1	4	\$ 6,54	\$ 26,15	0,21%	C	99,42%
Engrapadora	D-30	4	6	\$ 3,08	\$ 18,46	0,15%	C	99,57%
Pala	Cuadrada	1	2	\$ 8,85	\$ 17,69	0,14%	C	99,71%
Braker	100 Amp Triple	1	1	\$ 11,92	\$ 11,92	0,09%	C	99,81%
Braker	100 Amp Doble	1	1	\$ 10,38	\$ 10,38	0,08%	C	99,89%
Braker	30 Amp Doble	1	2	\$ 5,00	\$ 10,00	0,08%	C	99,97%
Caja	Braker (Pack)	1	1	\$ 4,08	\$ 4,08	0,03%	C	100,00%
Subtotal para la clasificación C					\$ 1.391,92	11,04%		
TOTAL					\$ 12.606,76			

Propuesta de un sistema de administración de inventarios

b. TABLA 26: Rotación de Artículos para el mes de Abril del 2014

ROTACION DE ARTICULO DE LA BODEGA #2 (HERRAMIENTAS) PARA EL MES DE ABRIL DEL 2014								
Nombre	Descripción	Cantidad en Existencia	Salida	Costo Unitario (\$)	Costo Total (\$)	% de Utilidad	Clase	% Acumulado
Taladro	Hilti TE-75	1	2	\$ 600,00	\$ 1.200,00	13,86%	A	13,86%
Arneses	Profesional	2	22	\$ 34,62	\$ 761,54	8,80%	A	22,66%
Sierra	Dewalt	1	3	\$ 219,15	\$ 657,46	7,59%	A	30,25%
Circular	Banco Dewalt	1	2	\$ 307,62	\$ 615,23	7,11%	A	37,36%
Termo	Naranja	1	4	\$ 153,77	\$ 615,08	7,10%	A	44,46%
Taladro	Hilti TE-33	1	2	\$ 292,31	\$ 584,62	6,75%	A	51,22%
Fajas	Amarillas Grandes	84	64	\$ 6,92	\$ 443,08	5,12%	A	56,33%
Taladro	Hilti TE-15	1	2	\$ 211,54	\$ 423,08	4,89%	A	61,22%
Juego de Llave	Allen	2	11	\$ 33,62	\$ 369,77	4,27%	A	65,49%
Pulidora	Dewalt	2	1	\$ 310,69	\$ 310,69	3,59%	A	69,08%
Arneses	Clímax	12	11	\$ 27,31	\$ 300,38	3,47%	A	72,55%
Circular	Bosen Para Madera	1	1	\$ 273,08	\$ 273,08	3,15%	A	75,71%
juegos Llave	Trupper	1	9	\$ 27,08	\$ 243,69	2,81%	A	78,52%
Subtotal para la clasificación A					\$ 6.797,69	78,52%		
ROTACION DE ARTICULO DE LA BODEGA #2 (HERRAMIENTAS) PARA EL MES DE ABRIL DEL 2014								
Cargador	Batería M 40 Map	1	1	\$ 222,69	\$ 222,69	2,57%	B	81,09%
Gatas	(5 M/E)	7	8	\$ 27,31	\$ 218,46	2,52%	B	83,62%
Gatas	Trupper	2	4	\$ 52,69	\$ 210,77	2,43%	B	86,05%
Cepillo	para Madera	1	2	\$ 94,31	\$ 188,62	2,18%	B	88,23%
Subtotal para la clasificación B					\$ 840,54	9,71%		
ROTACION DE ARTICULO DE LA BODEGA #2 (HERRAMIENTAS) PARA EL MES DE ABRIL DEL 2014								
Chimbo	CO2	2	1	\$ 181,15	\$ 181,15	2,09%	C	90,32%
Taladro	Dewalt (1 M/E)	4	1	\$ 169,23	\$ 169,23	1,95%	C	92,28%
Batería	Jumper 500 Amperes	1	1	\$ 145,77	\$ 145,77	1,68%	C	93,96%
Copa	15/16	2	18	\$ 5,77	\$ 103,85	1,20%	C	95,16%
Inversor	15000 W	1	1	\$ 75,00	\$ 75,00	0,87%	C	96,03%
Cinta	Rueda Stanley	1	6	\$ 11,08	\$ 66,46	0,77%	C	96,79%
Mazos	Grande	5	6	\$ 8,08	\$ 48,46	0,56%	C	97,35%
Niveles	Otros	4	8	\$ 4,23	\$ 33,85	0,39%	C	97,75%
Disparadores	(3 Mangueras)	2	1	\$ 30,69	\$ 30,69	0,35%	C	98,10%
Nivel	Plateado	1	4	\$ 5,31	\$ 21,23	0,25%	C	98,34%
Braker	40 Amp Doble	2	3	\$ 6,92	\$ 20,77	0,24%	C	98,58%
Engrapadora	T-50 Stanley	1	4	\$ 4,28	\$ 17,14	0,20%	C	98,78%
Machete		1	1	\$ 15,31	\$ 15,31	0,18%	C	98,96%
Braker	100 Amp Triple	1	1	\$ 11,92	\$ 11,92	0,14%	C	99,10%
Fajas Suel-tas	Pequeñas	28	3	\$ 3,46	\$ 10,38	0,12%	C	99,22%
Braker	100 Amp Doble	1	1	\$ 10,38	\$ 10,38	0,12%	C	99,34%
Braker	30 Amp Doble	1	2	\$ 5,00	\$ 10,00	0,12%	C	99,45%
Bomba	Para Fumigar	1	1	\$ 9,62	\$ 9,62	0,11%	C	99,56%
Pala	Cuadrada	1	1	\$ 8,85	\$ 8,85	0,10%	C	99,67%
Braker	60 Amp Doble	4	1	\$ 7,69	\$ 7,69	0,09%	C	99,75%
Engrapadora	D-50	3	2	\$ 3,77	\$ 7,54	0,09%	C	99,84%
Manguera	PRO	1	1	\$ 6,54	\$ 6,54	0,08%	C	99,92%
Caja	Braker (Pack)	1	1	\$ 4,08	\$ 4,08	0,05%	C	99,96%
Engrapadora	D-30	4	1	\$ 3,08	\$ 3,08	0,04%	C	100,00%
Subtotal para la clasificación C					\$ 1.018,98	11,77%		

Propuesta de un sistema de administración de inventarios

TOTAL					\$ 8.657,21		

c. TABLA 27: Rotación de Artículos para el mes de Marzo del 2014

ROTACION DE ARTICULO DE LA BODEGA #2 (HERRAMIENTAS) PARA EL MES DE MAYO DEL 2014								
Nombre	Descripción	Cantidad en Existencia	Salida	Costo Unitario (\$)	Costo Total (\$)	% de Utilidad	Clase	% Acumulado
Taladro	Hilti TE-75	1	3	600,00	1800,00	12,07%	A	12,07%
Cargador	Batería M 40 Map	1	8	222,69	1781,54	11,95%	A	24,02%
Circular	Banco Dewalt	1	4	307,62	1230,46	8,25%	A	32,27%
Fajas	Amarillas Grandes	84	168	6,92	1163,08	7,80%	A	40,07%
Termo	Naranja	1	6	153,77	922,62	6,19%	A	46,25%
Taladro	Hilti TE-33	1	3	292,31	876,92	5,88%	A	52,13%
Arneses	Clímax	12	32	27,31	873,85	5,86%	A	57,99%
Chimbo	CO2	2	4	181,15	724,62	4,86%	A	62,85%
Taladro	Dewalt (1 M/E)	4	4	169,23	676,92	4,54%	A	67,39%
Arneses	Profesional	2	18	34,62	623,08	4,18%	A	71,57%
Circular	Bosen Para Madera	1	2	273,08	546,15	3,66%	A	75,23%
juegos Llave	Trupper	1	18	27,08	487,38	3,27%	A	78,50%
Subtotal para la clasificación A					11706,62	78,50%		
ROTACION DE ARTICULO DE LA BODEGA #2 (HERRAMIENTAS) PARA EL MES DE MAYO DEL 2014								
Taladro	Hilti TE-15	1	2	211,54	423,08	2,84%	B	81,34%
Gatas	Trupper	2	8	52,69	421,54	2,83%	B	84,16%
Cepillo	para Madera	1	4	94,31	377,23	2,53%	B	86,69%
Pulidora	Dewalt	2	1	310,69	310,69	2,08%	B	88,77%
Subtotal para la clasificación B					1532,54	10,28%		
ROTACION DE ARTICULO DE LA BODEGA #2 (HERRAMIENTAS) PARA EL MES DE MAYO DEL 2014								
Gatas	(5 M/E)	7	11	27,31	300,38	2,01%	C	90,79%
Batería	Jumper 500 Amperes	1	2	145,77	291,54	1,95%	C	92,74%
Sierra	Dewalt	1	1	219,15	219,15	1,47%	C	94,21%
Juego de Llave	Allen	2	4	33,62	134,46	0,90%	C	95,11%
Disparadores	(3 Mangueras)	2	4	30,69	122,77	0,82%	C	95,94%
Cinta	Rueda Stanley	1	9	11,08	99,69	0,67%	C	96,61%
Inversor	15000 W	1	1	75,00	75,00	0,50%	C	97,11%
Mazos	Grande	5	8	8,08	64,62	0,43%	C	97,54%
Niveles	otros	4	12	4,23	50,77	0,34%	C	97,88%
Nivel	Plateado	1	9	5,31	47,77	0,32%	C	98,20%
Braker	40 Amp Doble	2	6	6,92	41,54	0,28%	C	98,48%
Braker	60 Amp Doble	4	4	7,69	30,77	0,21%	C	98,69%
Engrapadora	D-50	3	8	3,77	30,15	0,20%	C	98,89%
Fajas Sueltas	Pequeñas	28	8	3,46	27,69	0,19%	C	99,08%
Engrapadora	T-50 Stanley	1	6	4,28	25,70	0,17%	C	99,25%
Copa	15/16	2	4	5,77	23,08	0,15%	C	99,40%
Machete		1	1	15,31	15,31	0,10%	C	99,51%
Engrapadora	D-30	4	4	3,08	12,31	0,08%	C	99,59%
Braker	100 Amp Triple	1	1	11,92	11,92	0,08%	C	99,67%
Braker	100 Amp Doble	1	1	10,38	10,38	0,07%	C	99,74%
Braker	30 Amp Doble	1	2	5,00	10,00	0,07%	C	99,81%
Bomba	Para Fumigar	1	1	9,62	9,62	0,06%	C	99,87%
Pala	Cuadrada	1	1	8,85	8,85	0,06%	C	99,93%
Manguera	PRO	1	1	6,54	6,54	0,04%	C	99,97%
Caja	Braker (Pack)	1	1	4,08	4,08	0,03%	C	100,00%
Subtotal para la clasificación C					1674,09	11,23%		

Propuesta de un sistema de administración de inventarios

TOTAL	14913,24		
--------------	-----------------	--	--

14.3. Tabla de la Rotación de los artículos de las bodegas #3. de la empresa Night Power

A. Rotación de la Bodega #3 (TARIMA)

a. TABLA 28: Rotación de Artículos para el mes de Marzo del 2014

ROTACION DE ARTICULO DE LA BODEGA #3 (TARIMA) PARA EL MES DE MARZO DEL 2014								
Nombre	Descripción	Cantidad en Existencia	Salida	Costo Unitario (\$)	Costo Total (\$)	% de Utilidad	Clase	% Acumulado
Pisos de Cup-Lock	2.44*0.61 mts	1009	900	100,00	\$ 90.000,00	22,04%	A	22,04%
Vallas de Contención	Metálicas	101	230	125,99	\$ 28.977,70	7,10%	A	29,14%
Vigas	Aluminio de 18 in	184	150	160,99	\$ 24.148,50	5,91%	A	35,06%
Tubo liso	Cup-Lock de 2.50 mts	2579	2430	7,39	\$ 17.957,70	4,40%	A	39,45%
Pasos	para Gradas y Tarimas	300	159	110,00	\$ 17.490,00	4,28%	A	43,74%
Tubo liso	Cup-Lock de 2.45 mts	1544	1750	7,65	\$ 13.387,50	3,28%	A	47,02%
Toldo	8 x 6	3	20	657,69	\$ 13.153,85	3,22%	A	50,24%
Mallas	Metálicas	117	124	99,67	\$ 12.359,08	3,03%	A	53,27%
Vigas	Aluminio de 21 in	36	62	173,07	\$ 10.730,34	2,63%	A	55,89%
Toldo	6 x 4	9	18	581,15	\$ 10.460,77	2,56%	A	58,46%
Vigas	De perlin largas	80	80	123,00	\$ 9.840,00	2,41%	A	60,87%
Vigas	Aluminio de 3 mts	49	96	99,00	\$ 9.504,00	2,33%	A	63,19%
mangas de acceso	para concierto	49	94	99,00	\$ 9.306,00	2,28%	A	65,47%
Tornillos Rey	Cortos	587	225	37,00	\$ 8.325,00	2,04%	A	67,51%
Toldo	8 x 8	3	12	692,31	\$ 8.307,69	2,03%	A	69,55%
Techos de Cup-Lock	Palomeras 7.5*5 mts	14	25	252,11	\$ 6.302,75	1,54%	A	71,09%
Pisos de Cup-Lock	2.44*0.45 mts	45	60	100,00	\$ 6.000,00	1,47%	A	72,56%
Toldo	10 x 10	3	8	730,76	\$ 5.846,08	1,43%	A	73,99%
Toldo	4 x 4	3	12	476,92	\$ 5.723,08	1,40%	A	75,39%
Vigas	De perlin cortas	40	80	70,00	\$ 5.600,00	1,37%	A	76,77%
Cañas de 6 copa con espiga	Vertical de 3 mts	490	195	25,00	\$ 4.875,00	1,19%	A	77,96%
Gradas de Chopper	2.5 mts con sus pasos	8	48	100,00	\$ 4.800,00	1,18%	A	79,14%
Subtotal para la clasificación A					\$ 323.095,03	79,14%		
ROTACION DE ARTICULO DE LA BODEGA #3 (TARIMA) PARA EL MES DE MARZO DEL 2014								
Pisos Nacionales	Grande	123	46	100,00	\$ 4.600,00	1,13%	B	80,26%
Cruzados	Con cangrejos	312	180	19,99	\$ 3.598,20	0,88%	B	81,14%
Tornillos Rey	Largos	119	75	45,00	\$ 3.375,00	0,83%	B	81,97%
Crucetas pequeñas	para gradería	140	75	45,00	\$ 3.375,00	0,83%	B	82,80%
Pisos de Cup-Lock	1.44*0.40 mts	23	36	90,00	\$ 3.240,00	0,79%	B	83,59%
Pisos Nacionales	Pequeños	39	32	90,00	\$ 2.880,00	0,71%	B	84,30%
H para tarima nacional	de 2 mts	6	24	119,00	\$ 2.856,00	0,70%	B	85,00%
Crucetas grandes	para tarima	120	60	45,00	\$ 2.700,00	0,66%	B	85,66%
Toldo	6 x 6	2	4	615,38	\$ 2.461,54	0,60%	B	86,26%
Pisos de Cup-Lock	1.44*0.15 mts	31	30	80,00	\$ 2.400,00	0,59%	B	86,85%
Escaleras Nacionales	1 mts	4	20	119,59	\$ 2.391,80	0,59%	B	87,43%
Pisos de Cup-Lock	1.44*0.35 mts	25	24	90,00	\$ 2.160,00	0,53%	B	87,96%
Pisos de Cup-Lock	1.44*0.30 mts	76	24	90,00	\$ 2.160,00	0,53%	B	88,49%
Pisos de Cup-Lock	1.44*0.28 mts	12	24	90,00	\$ 2.160,00	0,53%	B	89,02%
Pisos de Cup-Lock	1.44*0.25 mts	26	24	90,00	\$ 2.160,00	0,53%	B	89,55%
Subtotal para la clasificación B					\$ 42.517,54	10,41%		

Propuesta de un sistema de administración de inventarios

ROTACION DE ARTICULO DE LA BODEGA #3 (TARIMA) PARA EL MES DE MARZO DEL 2014								
Pisos de Cup-Lock	1.44*0.20 mts	28	24	90,00	\$ 2.160,00	0,53%	C	90,08%
Carpa Para tarima de Cup-Lock	de 7.50* 5 azul	4	8	269,23	\$ 2.153,85	0,53%	C	90,61%
Trosas para techos de vinil	con sus cerchas	34	12	169,00	\$ 2.028,00	0,50%	C	91,10%
Carpa Para tarima de Cup-Lock	de 7.50*5 Blanca	2	7	269,23	\$ 1.884,62	0,46%	C	91,57%
Toldo	12 x 4	1	3	615,38	\$ 1.846,15	0,45%	C	92,02%
Viniles Para Techos	Color gris	37	40	45,00	\$ 1.800,00	0,44%	C	92,46%
Viniles Para Techos	Color azul	30	38	45,00	\$ 1.710,00	0,42%	C	92,88%
Escaleras Nacionales	0.50 mts	5	15	112,00	\$ 1.680,00	0,41%	C	93,29%
Cañas de 4 copa sin espiga	vertical de 2 mts	54	80	20,99	\$ 1.679,20	0,41%	C	93,70%
Cañas de 5 copa con espiga	vertical de 2.5 mts	63	64	23,00	\$ 1.472,00	0,36%	C	94,06%
Cañas de 1 copa sin espiga	Vertical de 0.50 mts	157	105	13,99	\$ 1.468,95	0,36%	C	94,42%
Pisos de Cup-Lock	1.80*0.61 mts	45	16	90,00	\$ 1.440,00	0,35%	C	94,77%
Escaleras Nacionales	1.5 mts	6	11	129,00	\$ 1.419,00	0,35%	C	95,12%
Carpa Para tarima de Cup-Lock	de 7.50* 5 Gris	6	5	269,23	\$ 1.346,15	0,33%	C	95,45%
Carpa Para tarima de Cup-Lock	de 7.50*5 Rosada	2	5	269,23	\$ 1.346,15	0,33%	C	95,78%
Tubo liso	Cup-Lock de 1.80 mts	504	192	7,00	\$ 1.344,00	0,33%	C	96,11%
Tubo liso	Cup-Lock de 1.90 mts	254	192	7,00	\$ 1.344,00	0,33%	C	96,44%
Cruzados	Sin cangrejos	185	90	14,00	\$ 1.260,00	0,31%	C	96,75%
Cañas de 3 copa sin espiga	Vertical de 1.50 mts	45	64	17,87	\$ 1.143,68	0,28%	C	97,03%
Pisos de Cup-Lock	1.20*0.61 mts	25	16	70,00	\$ 1.120,00	0,27%	C	97,30%
Cañas de 2 copa con espiga	Vertical de 1 mts	280	60	16,00	\$ 960,00	0,24%	C	97,54%
Cañas de 2 copa sin espiga	Vertical de 1 mts	148	60	16,00	\$ 960,00	0,24%	C	97,77%
H para tarima nacional	de 1.5 mts	44	9	99,00	\$ 891,00	0,22%	C	97,99%
Gradas de Chopper	3 mts con sus pasos	1	8	109,99	\$ 879,92	0,22%	C	98,21%
Cañas de 3 copa con espiga	Vertical de 1.50 mts	171	48	17,87	\$ 857,76	0,21%	C	98,42%
H para tarima nacional	de 1 mts de alto	20	9	90,00	\$ 810,00	0,20%	C	98,61%
H para tarima nacional	de 50 cm de alto	35	9	83,00	\$ 747,00	0,18%	C	98,80%
Cañas de 6 copa sin espiga	Vertical de 3 mts	70	28	25,00	\$ 700,00	0,17%	C	98,97%
Cañas de 1 copa con espiga	Vertical de 0.50 mts	34	50	13,99	\$ 699,50	0,17%	C	99,14%
Techos de Cup-Lock	Palomeras 5*5 mts	1	3	229,00	\$ 687,00	0,17%	C	99,31%
Tensores Amarillos Rath		8	16	35,00	\$ 560,00	0,14%	C	99,44%
Cañas de 5 copa sin espiga	vertical de 2.5 mts	16	24	23,00	\$ 552,00	0,14%	C	99,58%
Carpa Para tarima de Cup-Lock	de 5*5 Gris	1	2	269,23	\$ 538,46	0,13%	C	99,71%
Bases de tornillo	Largos	55	24	15,00	\$ 360,00	0,09%	C	99,80%
Cañas de 4 copa con espiga	vertical de 2 mts	8	16	20,99	\$ 335,84	0,08%	C	99,88%

Propuesta de un sistema de administración de inventarios

H para tarima nacional Largas	de 1 mts	6	2	127,00	\$ 254,00	0,06%	C	99,94%
H para tarima nacional Largas	de 0.5 mts	2	2	113,00	\$ 226,00	0,06%	C	100,00%
Subtotal para la clasificación C					\$ 42.664,23	10,45%		
TOTAL					\$ 408.276,81			

b. TABLA 29: Rotación de Artículos para el mes de Marzo del 2014

ROTACION DE ARTICULO DE LA BODEGA #3 (TARIMA) PARA EL MES DE ABRIL DEL 2014								
Nombre	Descripción	Cantidad en Existencia	Salida	Costo Unitario (\$)	Costo Total (\$)	% de Utilidad	Clase	% Acumulado
Tubo liso	Cup-Lock de 2.50 mts	1544	900	\$ 7,65	\$ 6.885,00	2,40%	A	2,40%
Tubo liso	Cup-Lock de 2.50 mts	2579	1500	\$ 7,39	\$ 11.085,00	3,87%	A	6,27%
Tubo liso	Cup-Lock de 1.80 mts	504	96	\$ 7,00	\$ 672,00	0,23%	A	6,50%
Tubo liso	Cup-Lock de 1.90 mts	254	96	\$ 7,00	\$ 672,00	0,23%	A	6,74%
Cruzados	Con cangrejos	312	140	\$ 19,99	\$ 2.798,60	0,98%	A	7,72%
Cruzados	Sin cangrejos	185	65	\$ 14,00	\$ 910,00	0,32%	A	8,03%
Cañas de 6 copa con espiga	Vertical de 3 mts	490	225	\$ 25,00	\$ 5.625,00	1,96%	A	10,00%
Cañas de 6 copa sin espiga	Vertical de 3 mts	70	16	\$ 25,00	\$ 400,00	0,14%	A	10,13%
Cañas de 5 copa con espiga	vertical de 2.5 mts	63	16	\$ 23,00	\$ 368,00	0,13%	A	10,26%
Cañas de 5 copa sin espiga	vertical de 2.5 mts	16	24	\$ 23,00	\$ 552,00	0,19%	A	10,46%
Cañas de 4 copa con espiga	vertical de 2 mts	8	18	\$ 20,99	\$ 377,82	0,13%	A	10,59%
Cañas de 4 copa sin espiga	vertical de 2 mts	54	64	\$ 20,99	\$ 1.343,36	0,47%	A	11,06%
Cañas de 3 copa con espiga	Vertical de 1.50 mts	171	8	\$ 17,87	\$ 142,96	0,05%	A	11,11%
Cañas de 3 copa sin espiga	Vertical de 1.50 mts	45	32	\$ 17,87	\$ 571,84	0,20%	A	11,31%
Cañas de 2 copa con espiga	Vertical de 1 mts	280	40	\$ 16,00	\$ 640,00	0,22%	A	11,53%
Cañas de 2 copa sin espiga	Vertical de 1 mts	148	82	\$ 16,00	\$ 1.312,00	0,46%	A	11,99%
Cañas de 1 copa con espiga	Vertical de 0.50 mts	34	50	\$ 13,99	\$ 699,50	0,24%	A	12,23%
Cañas de 1 copa sin espiga	Vertical de 0.50 mts	157	95	\$ 13,99	\$ 1.329,05	0,46%	A	12,69%
Vigas	Aluminio de 21 in	36	48	\$ 173,07	\$ 8.307,36	2,90%	A	15,59%
Vigas	Aluminio de 18 in	184	120	\$ 160,99	\$ 19.318,80	6,74%	A	22,33%
Vigas	De perlin largas	80	40	\$ 123,00	\$ 4.920,00	1,72%	A	24,05%
Vigas	De perlin cortas	40	40	\$ 70,00	\$ 2.800,00	0,98%	A	25,03%
Vigas	Aluminio de 3 mts	49	64	\$ 99,00	\$ 6.336,00	2,21%	A	27,24%
Tornillos Rey	Cortos	587	180	\$ 37,00	\$ 6.660,00	2,32%	A	29,56%
Tornillos Rey	Largos	119	80	\$ 45,00	\$ 3.600,00	1,26%	A	30,82%
Bases de tornillo	Largos	55	11	\$ 15,00	\$ 165,00	0,06%	A	30,87%
Mallas	Metálicas	117	100	\$ 99,67	\$ 9.967,00	3,48%	A	34,35%
Vallas de Contención	Metálicas	101	120	\$ 125,99	\$ 15.118,80	5,27%	A	39,63%
Pisos Nacionales	Grande	123	96	\$ 100,00	\$ 9.600,00	3,35%	A	42,98%
Pisos Nacionales	Pequeños	39	62	\$ 90,00	\$ 5.580,00	1,95%	A	44,92%
Pisos de Cup-Lock	2.44*0.61 mts	1009	550	\$ 100,00	\$ 55.000,00	19,19%	A	64,11%
Pisos de Cup-Lock	2.44*0.45 mts	45	65	\$ 100,00	\$ 6.500,00	2,27%	A	66,38%

Propuesta de un sistema de administración de inventarios

Pisos de Cup-Lock	1.44*0.40 mts	23	12	\$ 90,00	\$ 1.080,00	0,38%	A	66,76%
Pisos de Cup-Lock	1.44*0.35 mts	25	12	\$ 90,00	\$ 1.080,00	0,38%	A	67,13%
Pisos de Cup-Lock	1.44*0.30 mts	76	12	\$ 90,00	\$ 1.080,00	0,38%	A	67,51%
Pisos de Cup-Lock	1.44*0.28 mts	12	12	\$ 90,00	\$ 1.080,00	0,38%	A	67,89%
Pisos de Cup-Lock	1.44*0.25 mts	26	12	\$ 90,00	\$ 1.080,00	0,38%	A	68,26%
Pisos de Cup-Lock	1.44*0.20 mts	28	12	\$ 90,00	\$ 1.080,00	0,38%	A	68,64%
Pisos de Cup-Lock	1.44*0.15 mts	31	12	\$ 80,00	\$ 960,00	0,33%	A	68,98%
Pisos de Cup-Lock	1.80*0.61 mts	45	32	\$ 90,00	\$ 2.880,00	1,00%	A	69,98%
Pisos de Cup-Lock	1.20*0.61 mts	25	32	\$ 70,00	\$ 2.240,00	0,78%	A	70,76%
Pasos	para Gradas y Tarimas	300	86	\$ 110,00	\$ 9.460,00	3,30%	A	74,06%
Escaleras Nacionales	0.50 mts	5	11	\$ 112,00	\$ 1.232,00	0,43%	A	74,49%
Escaleras Nacionales	1 mts	4	8	\$ 119,59	\$ 956,72	0,33%	A	74,83%
Escaleras Nacionales	1.5 mts	6	10	\$ 129,00	\$ 1.290,00	0,45%	A	75,28%
Gradas de Chopper	2 mts con sus pasos	8	68	\$ 100,00	\$ 6.800,00	2,37%	A	77,65%
Gradas de Chopper	3 mts con sus pasos	1	6	\$ 109,99	\$ 659,94	0,23%	A	77,88%
Toldo	10 x 10	3	6	\$ 730,76	\$ 4.384,56	1,53%	A	79,41%
Toldo	12 x 4	1	1	\$ 615,38	\$ 615,38	0,21%	A	79,62%
Subtotal para la clasificación A					\$ 228.215,69	79,62%		
ROTACION DE ARTICULO DE LA BODEGA #3 (TARIMA) PARA EL MES DE ABRIL DEL 2014								
Toldo	8 x 8	3	4	\$ 692,31	\$ 2.769,23	0,97%	B	80,59%
Toldo	8 x 6	3	12	\$ 657,69	\$ 7.892,31	2,75%	B	83,34%
Toldo	6 x 6	2	6	\$ 615,38	\$ 3.692,31	1,29%	B	84,63%
Toldo	6 x 4	9	22	\$ 581,15	\$ 12.785,38	4,46%	B	89,09%
Toldo	4 x 4	3	4	\$ 476,92	\$ 1.907,69	0,67%	B	89,76%
Subtotal para la clasificación B					\$ 29.046,92	10,13%		
ROTACION DE ARTICULO DE LA BODEGA #3 (TARIMA) PARA EL MES DE ABRIL DEL 2014								
Techos de Cup-Lock	Palomeras 7.5*5 mts	14	16	\$ 252,11	\$ 4.033,76	1,41%	C	91,17%
Techos de Cup-Lock	Palomeras 5*5 mts	1	3	\$ 229,00	\$ 687,00	0,24%	C	91,41%
Viniles Para Techos	Color gris	37	24	\$ 45,00	\$ 1.080,00	0,38%	C	91,78%
Viniles Para Techos	Color azul	30	24	\$ 45,00	\$ 1.080,00	0,38%	C	92,16%
mangas de acceso	para conciertos	49	47	\$ 99,00	\$ 4.653,00	1,62%	C	93,78%
Trosas para techos de vinil	con sus cerchas	34	24	\$ 169,00	\$ 4.056,00	1,42%	C	95,20%
H para tarima nacional	de 50 cm de alto	35	4	\$ 83,00	\$ 332,00	0,12%	C	95,31%
H para tarima nacional	de 1 mts de alto	20	18	\$ 90,00	\$ 1.620,00	0,57%	C	95,88%
H para tarima nacional	de 1.5 mts	44	9	\$ 99,00	\$ 891,00	0,31%	C	96,19%
H para tarima nacional	de 2 mts	6	12	\$ 119,00	\$ 1.428,00	0,50%	C	96,69%
H para tarima nacional Largas	de 0.5 mts	2	2	\$ 113,00	\$ 226,00	0,08%	C	96,77%
H para tarima nacional Largas	de 1 mts	6	2	\$ 127,00	\$ 254,00	0,09%	C	96,86%
Crucetas grandes	para tarima	120	64	\$ 45,00	\$ 2.880,00	1,00%	C	97,86%
Crucetas pequeñas	para gradería	140	32	\$ 45,00	\$ 1.440,00	0,50%	C	98,36%
Tensores Amarillos Rath	Varios	8	11	\$ 35,00	\$ 385,00	0,13%	C	98,50%
Carpa Para tarima de Cup-Lock	de 7.50* 5 Gris	6	4	\$ 269,23	\$ 1.076,92	0,38%	C	98,87%
Carpa Para tarima de Cup-Lock	de 7.50* 5 azul	4	4	\$ 269,23	\$ 1.076,92	0,38%	C	99,25%
Carpa Para tarima de Cup-Lock	de 7.50*5 Blanca	2	2	\$ 269,23	\$ 538,46	0,19%	C	99,44%
Carpa Para tarima de Cup-Lock	de 7.50*5 Rosada	2	2	\$ 269,23	\$ 538,46	0,19%	C	99,62%
Carpa Para tarima de Cup-Lock	de 5*5 Gris	1	4	\$ 269,23	\$ 1.076,92	0,38%	C	100,00%
Subtotal para la clasificación C					\$ 29.353,45	10,24%		
TOTAL					\$ 286.616,07			

Propuesta de un sistema de administración de inventarios

c. TABLA 30: Rotación de Artículos para el mes de Marzo del 2014

ROTACION DE ARTICULO DE LA BODEGA #3 (TARIMA) PARA EL MES DE MAYO DEL 2014								
Nombre	Descripción	Cantidad en Existencia	Salida	Costo Unitario (\$)	Costo Total (\$)	% de Utilidad	Clase	% Acumulado
Pisos de Cup-Lock	2.44*0.61 mts	1009	1100	100,00	110000,00	28,83%	A	28,83%
Mallas	Metálicas	117	170	99,67	16943,90	4,44%	A	33,27%
Vigas	Aluminio de 21 in	36	88	173,07	15230,16	3,99%	A	37,26%
Vallas de Contención	Metálicas	101	120	125,99	15118,80	3,96%	A	41,22%
Tubo liso	Cup-Lock de 2.50 mts	2579	1950	7,39	14410,50	3,78%	A	45,00%
Vigas	Aluminio de 18 in	184	86	160,99	13845,14	3,63%	A	48,63%
Toldo	6 x 4	9	22	581,15	12785,38	3,35%	A	51,98%
Tubo liso	Cup-Lock de 2.50 mts	1544	1500	7,65	11475,00	3,01%	A	54,99%
Toldo	8 x 6	3	16	657,69	10523,08	2,76%	A	57,75%
Pasos	para Gradas y Tarimas	300	80	110,00	8800,00	2,31%	A	60,05%
Tornillos Rey	Cortos	587	225	37,00	8325,00	2,18%	A	62,23%
Vigas	Aluminio de 3 mts	49	84	99,00	8316,00	2,18%	A	64,41%
Pisos Nacionales	Grande	123	80	100,00	8000,00	2,10%	A	66,51%
Techos de Cup-Lock	Palomeras 7.5*5 mts	14	30	252,11	7563,30	1,98%	A	68,49%
Pisos de Cup-Lock	2.44*0.45 mts	45	60	100,00	6000,00	1,57%	A	70,06%
Vigas	De perlin cortas	40	80	70,00	5600,00	1,47%	A	71,53%
Cañas de 6 copa con espiga	Vertical de 3 mts	490	220	25,00	5500,00	1,44%	A	72,97%
Tornillos Rey	Largos	119	120	45,00	5400,00	1,42%	A	74,39%
Vigas	De perlin largas	80	40	123,00	4920,00	1,29%	A	75,68%
mangas de acceso	para concierto	49	47	99,00	4653,00	1,22%	A	76,90%
Cruzados	Con cangrejos	312	200	19,99	3998,00	1,05%	A	77,95%
Crucetas grandes	para tarima	120	80	45,00	3600,00	0,94%	A	78,89%
Crucetas pequeñas	para gradería	140	80	45,00	3600,00	0,94%	A	79,83%
Subtotal para la clasificación A					304607,26	79,83%		
ROTACION DE ARTICULO DE LA BODEGA #3 (TARIMA) PARA EL MES DE MAYO DEL 2014								
Pisos de Cup-Lock	1.44*0.40 mts	23	36	90,00	3240,00	0,85%	B	80,68%
Gradas de Chopper	2 mts con sus pasos	8	32	100,00	3200,00	0,84%	B	81,52%
Pisos Nacionales	Pequeños	39	35	90,00	3150,00	0,83%	B	82,35%
Toldo	10 x 10	3	4	730,76	2923,04	0,77%	B	83,11%
Pisos de Cup-Lock	1.44*0.35 mts	25	32	90,00	2880,00	0,75%	B	83,87%
Pisos de Cup-Lock	1.44*0.30 mts	76	32	90,00	2880,00	0,75%	B	84,62%
Toldo	8 x 8	3	4	692,31	2769,23	0,73%	B	85,35%
Trosas para techos de vinil	con sus cerchas	34	16	169,00	2704,00	0,71%	B	86,06%
Pisos de Cup-Lock	1.44*0.20 mts	28	28	90,00	2520,00	0,66%	B	86,72%
Pisos de Cup-Lock	1.44*0.15 mts	31	31	80,00	2480,00	0,65%	B	87,37%
Pisos de Cup-Lock	1.44*0.25 mts	26	26	90,00	2340,00	0,61%	B	87,98%
Carpa Para tarima de Cup-Lock	de 7.50* 5 azul	4	8	269,23	2153,85	0,56%	B	88,54%
Carpa Para tarima de Cup-Lock	de 7.50*5 Blanca	2	8	269,23	2153,85	0,56%	B	89,11%
Carpa Para tarima de Cup-Lock	de 7.50* 5 Gris	6	7	269,23	1884,62	0,49%	B	89,60%
Subtotal para la clasificación B					37278,58	9,77%		

Propuesta de un sistema de administración de inventarios

ROTACION DE ARTICULO DE LA BODEGA #3 (TARIMA) PARA EL MES DE MAYO DEL 2014								
Carpa Para tarima de Cup-Lock	de 7.50*5 Rosada	2	7	269,23	1884,62	0,49%	C	90,10%
Pisos de Cup-Lock	1.80*0.61 mts	45	20	90,00	1800,00	0,47%	C	90,57%
H para tarima nacional	de 1.5 mts	44	18	99,00	1782,00	0,47%	C	91,03%
Cañas de 1 copa con espiga	Vertical de 0.50 mts	34	120	13,99	1678,80	0,44%	C	91,47%
Cañas de 1 copa sin espiga	Vertical de 0.50 mts	157	120	13,99	1678,80	0,44%	C	91,91%
H para tarima nacional	de 1 mts de alto	20	18	90,00	1620,00	0,42%	C	92,34%
Cañas de 6 copa sin espiga	Vertical de 3 mts	70	64	25,00	1600,00	0,42%	C	92,76%
Cañas de 2 copa sin espiga	Vertical de 1 mts	148	96	16,00	1536,00	0,40%	C	93,16%
H para tarima nacional	de 50 cm de alto	35	18	83,00	1494,00	0,39%	C	93,55%
Toldo	4 x 4	3	3	476,92	1430,77	0,37%	C	93,93%
Tubo liso	Cup-Lock de 1.80 mts	504	204	7,00	1428,00	0,37%	C	94,30%
Tubo liso	Cup-Lock de 1.90 mts	254	204	7,00	1428,00	0,37%	C	94,68%
H para tarima nacional	de 2 mts	6	12	119,00	1428,00	0,37%	C	95,05%
Pisos de Cup-Lock	1.20*0.61 mts	25	20	70,00	1400,00	0,37%	C	95,42%
Escaleras Nacionales	1 mts	4	11	119,59	1315,49	0,34%	C	95,76%
Cañas de 2 copa con espiga	Vertical de 1 mts	280	80	16,00	1280,00	0,34%	C	96,10%
Toldo	12 x 4	1	2	615,38	1230,77	0,32%	C	96,42%
Toldo	6 x 6	2	2	615,38	1230,77	0,32%	C	96,74%
Cañas de 3 copa sin espiga	Vertical de 1.50 mts	45	64	17,87	1143,68	0,30%	C	97,04%
Pisos de Cup-Lock	1.44*0.28 mts	12	12	90,00	1080,00	0,28%	C	97,33%
Carpa Para tarima de Cup-Lock	de 5*5 Gris	1	4	269,23	1076,92	0,28%	C	97,61%
Cañas de 4 copa con espiga	vertical de 2 mts	8	48	20,99	1007,52	0,26%	C	97,87%
Techos de Cup-Lock	Palomeras 5*5 mts	1	4	229,00	916,00	0,24%	C	98,11%
Escaleras Nacionales	1.5 mts	6	6	129,00	774,00	0,20%	C	98,31%
Viniles Para Techos	Color gris	37	16	45,00	720,00	0,19%	C	98,50%
Viniles Para Techos	Color azul	30	16	45,00	720,00	0,19%	C	98,69%
Cruzados	Sin cangrejos	185	45	14,00	630,00	0,17%	C	98,86%
Cañas de 3 copa con espiga	Vertical de 1.50 mts	171	32	17,87	571,84	0,15%	C	99,01%
H para tarima nacional Largas	de 1 mts	6	4	127,00	508,00	0,13%	C	99,14%
Cañas de 4 copa sin espiga	vertical de 2 mts	54	24	20,99	503,76	0,13%	C	99,27%
H para tarima nacional Largas	de 0.5 mts	2	4	113,00	452,00	0,12%	C	99,39%
Escaleras Nacionales	0.50 mts	5	4	112,00	448,00	0,12%	C	99,51%
Gradas de Chopper	3 mts con sus pasos	1	4	109,99	439,96	0,12%	C	99,62%
Bases de tornillo	Largos	55	28	15,00	420,00	0,11%	C	99,73%
Cañas de 5 copa con espiga	vertical de 2.5 mts	63	16	23,00	368,00	0,10%	C	99,83%
Cañas de 5 copa sin espiga	vertical de 2.5 mts	16	16	23,00	368,00	0,10%	C	99,93%
Tensoros Amarillos Rath		8	8	35,00	280,00	0,07%	C	100,00%
Subtotal para la clasificación C					39673,70	10,40%		

Propuesta de un sistema de administración de inventarios

TOTAL					381559,54			