



**ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DEL LITORAL
FACULTAD DE CIENCIAS NATURALES Y MATEMÁTICAS
INGENIERÍA EN AUDITORÍA Y CONTADURÍA PÚBLICA AUTORIZADA**

“Diseño de un sistema de control de inventario basado en el método ABC, aplicado a una empresa de producción agrícola”

**PROYECTO DE GRADUACIÓN
(DENTRO DE UNA MATERIA DE LA MALLA)**

Previo a la Obtención del Título de:

**INGENIERO EN AUDITORÍA Y CONTADURÍA PÚBLICA
AUTORIZADA**

Presentado por:

**ANDRÉS ALEXANDER LÓPEZ MORÁN
JORGE LUIS GALDÓS MIRANDA**

**GUAYAQUIL - ECUADOR
2015**

AGRADECIMIENTO

Para el desarrollo de este proyecto de graduación fue necesario el apoyo de muchas personas a las cuales les quiero agradecer.

Al personal del ingenio azucarero que nos facilitó la información necesaria y nos abrió las puertas de sus instalaciones cuantas veces fue necesaria para la ejecución de este proyecto.

A mi compañero de tesis Jorge Galdós ya que con su ayuda y apoyo fue posible este logro.

Pero principalmente quiero agradecer a mis padres Alex López y Doris Morán por los ejemplos de perseverancia y constancia que los caracterizan y que me han inculcado siempre, por el amor mostrado para salir adelante.

Andrés López Morán

AGRADECIMIENTO

Agradeceré primero a Dios que por darme la fuerza para seguir adelante y no desmayar en mi camino, por ese amor brindado y escuchar mis oraciones, millón gracias por ayudarme a conseguir esta meta. Además por hacer posible conocer a profesionales que con mucha dedicación estuvieron prestos a ayudarnos en toda ocasión.

A mi querida y hermosa madre Ruth Miranda, a la cual le debo todo, su amor, paciencia y esfuerzo, que día a día fueron notorios para llegar a ser lo que hoy soy. Estas palabras son mínimas para comentar lo orgulloso y agradecido que estoy de ser tu hijo, hemos ganado esta batalla.

Gracias Ing. Cecilia Guzmán, por permitirme llegar a funcionarios de esta prestigiosa empresa en la cual realicé mi proyecto, teniendo como resultado una experiencia única y un trabajo con resultados satisfactorios.

Como no agradecer a mi padre Jorge Galdós que con su profesionalismo, cariño y dedicación fueron posibles para convertirme en un profesional.

A ellos y a una larga lista de personas que hicieron posible esto, entre ellos a mi tutor, gracias por su ayuda y colaboración en todo momento, a los profesores que conocí en mi vida universitaria, y a mis amigos los cuales dieron un plus a mi continuidad en mi carrera, muchos quedaron en el camino y pocos aun continuamos, entre ellos está Andrés López, gracias por luchar conmigo a pesar que tuvimos algunas adversidades en el camino para realizar este trabajo, a pesar de esto salimos adelante.

Jorge Galdós Miranda

DEDICATORIA

Este proyecto de graduación lo dedico con todo mi amor y cariño. A ti Dios que me diste la oportunidad de vivir y de regalarme una familia maravillosa.

A mi familia, por darme una carrera para mi futuro y por creer en mí. Mi triunfo es el de ustedes.

A mi esposa Nathaly Cedeño y mi hija Fhara López que son mi motivo principal para seguir adelante.

Andrés López Morán

DEDICATORIA

Dedicado a Dios, familiares y a mis queridos amigos por los que no pudieron terminar su carrera y a los que aún se mantienen en la lucha.

Dedicado a mis padres gracias por ese apoyo, ya que nunca dudaron en que conseguiría este logro.

A una persona tan especial que me ha llenado de mucho cariño, comprensión y amor Gema Carrasco, espero ser un ejemplo para ti y que seas una persona de éxitos, gracias princesa.

Jorge Galdós Miranda

TRIBUNAL DE GRADUACIÓN

MAE. Julio Aguirre Mosquera
DIRECTOR

PROYECTO DE GRADUACIÓN
(DENTRO DE UNA MATERIA DE LA MALLA)

Máster Elkin Angulo Ramírez
DELEGADO

DECLARACIÓN EXPRESA

“La responsabilidad del contenido de este trabajo final de graduación, nos corresponde exclusivamente; y el patrimonio intelectual de la misma a la Escuela Superior Politécnica del Litoral”

(Reglamento de graduación de la ESPOL)

Jorge Galdós Miranda

Andrés López Morán

RESUMEN

El uso de la metodología ABC nace de la necesidad de mantener un mejor control del inventario en las bodegas de repuestos e insumos de este ingenio en la que hemos realizado este trabajo, donde se observan algunos problemas en el manejo de inventarios.

En el capítulo I se relata la descripción de la empresa detallando su misión, visión, valores empresariales, clientes, proveedores, productos que ofrece al mercado, organigrama estructural, además se elabora una matriz de riesgo que identifica las falencias en las bodegas de insumos y bodega de repuestos. Justificando el desarrollo de este proyecto planteando objetivos generales y específicos.

En el capítulo II se presenta el marco teórico que respalda las herramientas aplicadas para el desarrollo del proyecto.

En el capítulo III se muestra el área de estudio donde se observa la situación actual y los problemas internos que afectan al inventario en las bodegas de insumos y bodega de repuestos.

En el capítulo IV se desarrolla el método ABC estableciendo un análisis, fijando categorías de inversión con el objetivo principal de lograr un mayor control y atención sobre los inventarios, que por su número y monto merecen una vigilancia y atención permanente. Se realizó un análisis de 10 repuestos de la máquina cosechadora de azúcar JOHN DEERE 3510, son repuestos que necesitan de mayor cuidado por parte de los encargados de la bodega, ya que si se controla el 20% de los artículos de mayor costo, se estará controlando el 80% de lo invertido.

Es evidente que el control de inventarios es un tema de mucho cuidado, ya que de esto depende la producción que genera la empresa. Por este motivo los controles deben ser adecuados para cuando el producto final salga a la venta cumpla los estándares de calidad adecuados.

Actualmente la compañía no cuenta con un flujo de procesos definido en el área de ambas bodegas, las políticas son parcialmente cumplidas, además no cuenta con controles internos teniendo como resultado que las actividades se realicen empíricamente.

Finalmente en el capítulo V mostramos las conclusiones y recomendación sobre el método desarrollado.

ÍNDICE GENERAL

CAPÍTULO I	15
1. DESCRIPCIÓN DE LA EMPRESA	15
1.1. Antecedentes de la empresa	15
1.2. Misión	16
1.3. Visión.....	17
1.4. Valores Empresariales	17
1.5. Clientes.....	17
1.6. Principales proveedores	18
1.7. Competidores.....	19
1.8. Productos	19
1.9. Estructura Organizacional	20
1.10. Análisis de riesgo	21
1.11. Justificación del proyecto	22
1.12. Objetivo general de estudio	23
1.13. Objetivo específicos	23
CAPÍTULO II	24
2. MARCO TEÓRICO.....	24
2.1. Definiciones sobre la cuenta de inventario	24
2.2. Control interno sobre los inventarios.....	26
2.3. Clasificación del inventario según su función	28
2.3.1. Inventario en tránsito.....	29
2.3.2. Inventario cíclico	29
2.3.3. Inventario de seguridad	29
2.3.4. Inventario estacional.....	29
2.3.5. Inventario físico.....	30
2.4. Funciones en una bodega.....	30
2.4.1. Recepción.....	30

	12
2.4.2. Almacenamiento	31
2.4.3. Despacho.....	32
2.5. Metodología del sistema ABC	32
2.5.1. Definición del método ABC	32
2.5.2. Objetivo del método ABC	34
2.5.3. Ventajas del método ABC.....	34
2.5.4. Desventajas del método ABC	35
2.6. Herramientas de apoyo para el desarrollo del método ABC	35
2.6.1. Ishikawa	35
2.6.2. Pareto.....	37
2.6.3. Matriz de análisis de riesgo.....	39
CAPÍTULO III	41
3. SELECCIÓN AREA DE ESTUDIO	41
3.1. Organigrama general de las bodegas	42
3.2. Bodega de Insumos	43
3.2.1. Ishikawa de la bodega de insumos	44
3.3. Bodega de repuestos	46
3.3.1. Ishikawa de la bodega de repuestos	47
3.4. Flujo de proceso actual.....	49
3.5. Flujo de proceso mejorado.....	50
CAPÍTULO IV	52
4. DESARROLLO DEL MÉTODO ABC	52
4.1 Interpretación previa al análisis ABC.....	52
4.2 Análisis ABC de bodega de insumos	52
4.3 Resultado del método ABC (insumos)	55
4.4 Análisis ABC bodega de Repuestos.....	57
4.4.1 Gráfica resultante del método ABC	63

	13
4.5 Máquina cosechadora John Deere 3510	66
4.6 Análisis de repuestos mediante indicadores de medición.....	68
CAPÍTULO V	74
5. CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES	74
5.1. CONCLUSIONES	74
5.2. RECOMENDACIONES	77

ÍNDICE ILUSTRACIONES

Ilustración 1: Principales Proveedores	18
Ilustración 2: Organigrama estructural	20
Ilustración 3: Matriz de riesgo.....	21
Ilustración 4: Modelo del Ishikawa	37
Ilustración 5: Organigrama de la bodega general	42
Ilustración 6: Ishikawa de la bodega de insumos	45
Ilustración 7: Ishikawa de la bodega de repuestos.....	48
Ilustración 8: Flujo de proceso actual.....	49
Ilustración 9: Flujo de proceso mejorado #1	50
Ilustración 10: Flujo de proceso mejorado #2	51
Ilustración 11: Productos de insumos	56
Ilustración 12: Artículos de repuestos.....	64
Ilustración 13: Indicador #1.....	68
Ilustración 14: Indicador #2.....	69
Ilustración 15: Indicador #3.....	69
Ilustración 16: Indicador #4.....	70
Ilustración 17: Indicador #5.....	70
Ilustración 18: Indicador #6.....	71
Ilustración 19: Indicador #7.....	71
Ilustración 20: Indicador #8.....	72
Ilustración 21: Indicador #9.....	72
Ilustración 22: Indicador #8.....	72
Ilustración 23: Indicador #10.....	73
Ilustración 24: Esquema de bodega de repuesto	78
Ilustración 25: Esquema de bodega de insumos	78

CAPÍTULO I

1. DESCRIPCIÓN DE LA EMPRESA

1.1. Antecedentes de la empresa

La compañía se constituyó en 1965 y está ubicada en la Provincia del Guayas. Iniciando sus actividades en el mes de julio de 1965 a orillas de un estero, el sector designado según informes obtenidos fueron excelentes, pues la zona contaba con una magnífica producción de caña para la industria azucarera, que por aquella época se realizaba a base de trapiches movido por bueyes.

Esto permitió que el sector se constituya en una de las primeras poblaciones a nivel nacional en contar con el servicio de alumbrado público. La compañía laboraba día y noche con un trapiche, siendo este un novedoso espectáculo, cuya primera producción azucarera se llevó a cabo en 1894 y alcanzó 18.000 quintales. Cuatro años después llegaba la cosecha a 41.000 quintales y en 1924 sobrepasó por primera vez los 90 mil.

Para el año siguiente se instauró el transporte que trasladaba la caña de los canteros a la fábrica, utilizando para el efecto cuatro máquinas industriales.

Esta próspera industria, desde 1894 hasta el año 2005 registro 120 zafras, pero en una ocasión, en el año 1952 no la realizó por exceso de azúcar en el mercado nacional.

Además también debemos añadir un dato interesante relativo a la zafra No. 90, producida en el año 1989, debido a que en esta fecha el azúcar era envasada en sacos de 80 libras y a partir del año siguiente es comercializada en fundas de 30 kilos.¹

1.2. Misión

“Somos una compañía productora de azúcar de óptima calidad, que mejora continuamente en su compromiso de elaborar y comercializar productos derivados de la caña de azúcar para la satisfacción de nuestros consumidores”.²

¹ Fuente: El ingenio azucarero

² Fuente: Elaborado por autores

1.3. Visión

“Acaparar el mercado latinoamericano y ser reconocidos por nuestra eficiencia, productividad, innovación, y calidad en los productos, comprometidos con el bienestar y conservación del medio ambiente”.³

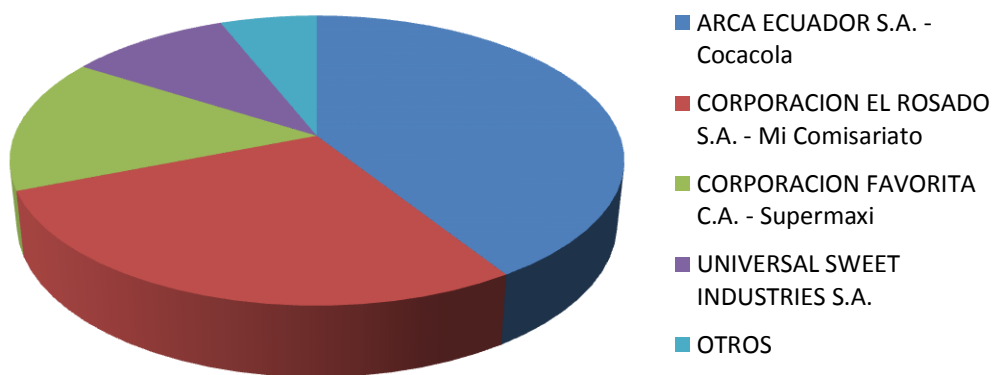
1.4. Valores Empresariales

- ✓ Responsabilidad
- ✓ Solidaridad
- ✓ Comunicación
- ✓ Honestidad
- ✓ Equidad
- ✓ Respeto
- ✓ Motivación
- ✓ Puntualidad

1.5. Clientes

³ Fuente: Elaborado por autores

Cientes Potenciales



Gráfica 1: Clientes Potenciales
Fuente: La industria
Elaborado: Autores

1.6. Principales proveedores

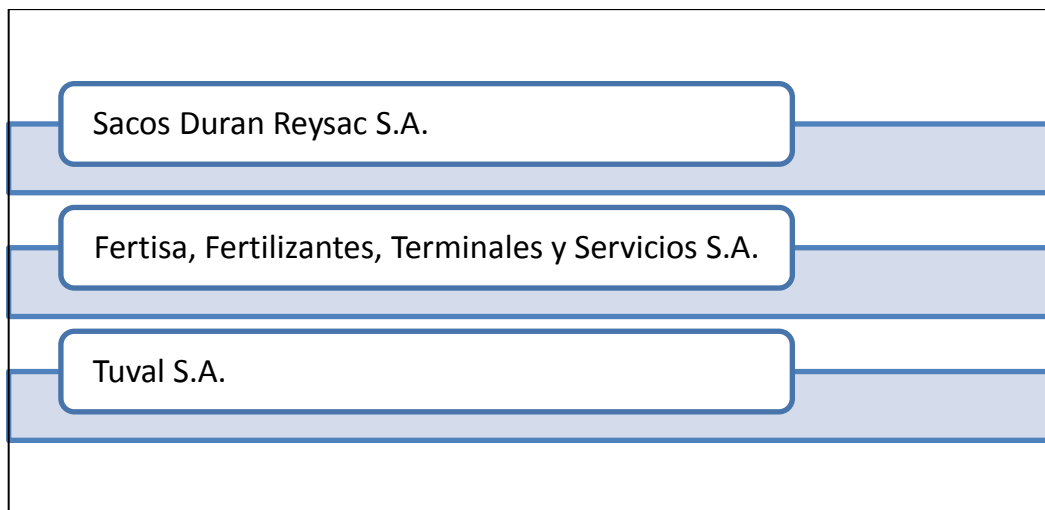


Ilustración 1: Principales Proveedores
Fuente: La industria
Elaborado: Autores

1.7. Competidores

Los competidores directos son: LA TRONCAL, VALDEZ y SAN CARLOS, ya que poseen una gran participación en el mercado local, la competencia posee ingresos altos y muy fuertes financieramente debido a que son empresas grandes en tamaño y en producción.

Además cabe recalcar que el azúcar es un producto de primera necesidad y tiene un mercado muy amplio.

1.8. Productos

Presentación	Azúcar				Stickpack					Panela granulada	Melaza	Sal	
	Blanca	Morena	Light blanca	Light morena	Light blanca	Light morena	Aves	Genérico	Morena			Yodada y fluorurada	Yodada
125 G					✓	✓	✓	✓	✓				
250 G	✓												
300 G					✓	✓	✓	✓	✓				
500 G												✓	
1/2 KG	✓		✓										
1 KG	✓	✓	✓	✓						✓		✓	✓
2 KG	✓	✓	✓									✓	✓
5 KG	✓	✓											
10 KG	✓												
30 KG											✓		
50 KG	✓												

Tabla 1: Productos
Fuente: La industria
Elaborado: Autores

1.9. Estructura Organizacional

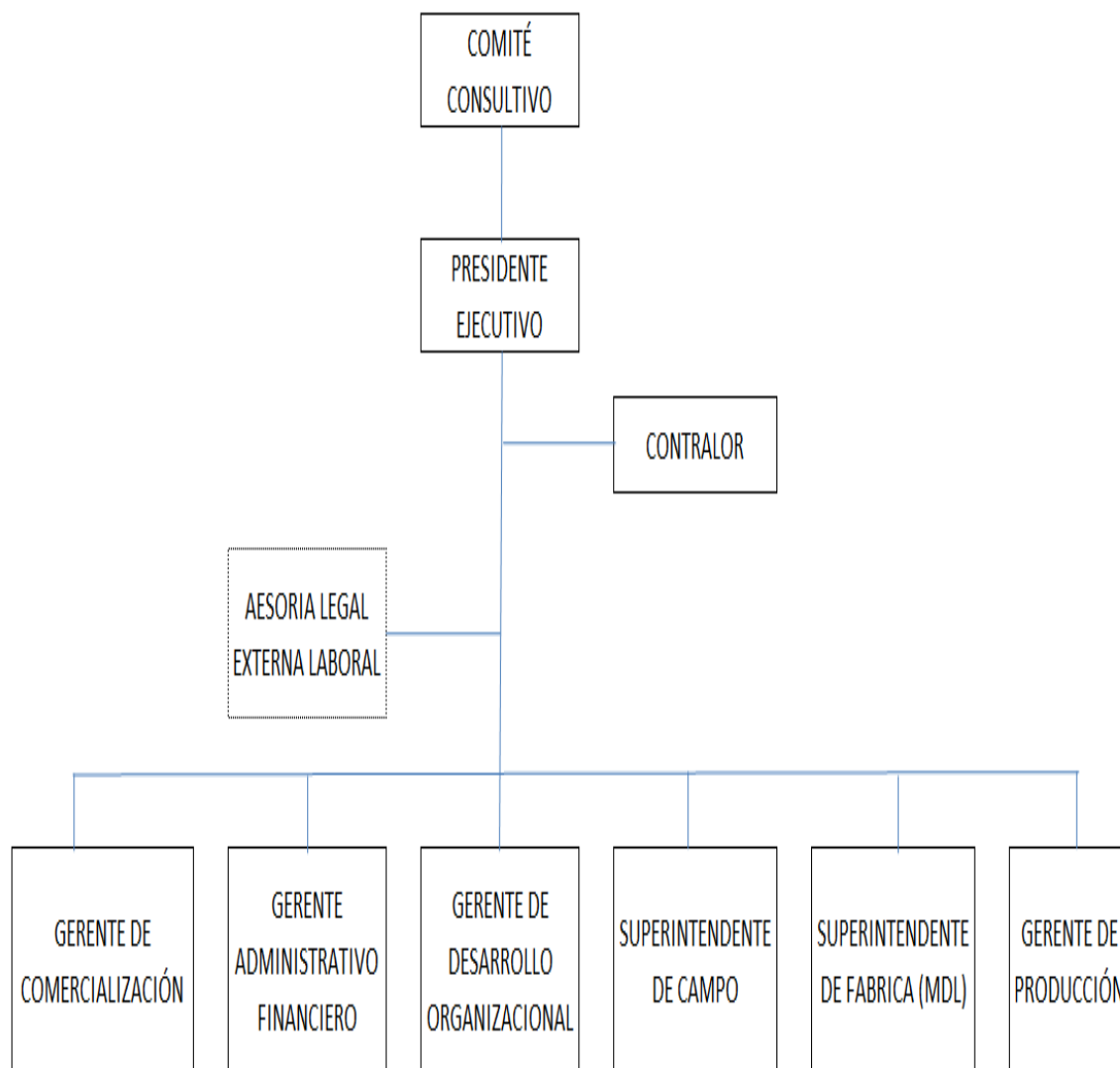


Ilustración 2: Organigrama estructural

Fuente: La industria

Elaborado: La industria

1.10. Análisis de riesgo

Para el desarrollo del proyecto hemos elaborado una matriz de riesgo en la cual podemos identificar los riesgos inherentes que se encuentran en ambas bodegas.

#	BODEGA	CAUSA	RIESGO	CONSECUENCIA	PROBABILIDAD	IMPACTO	NIVEL DE RIESGO
1	INSUMOS	FALTA DE REVISION DE INSUMOS	INGRESO DE PRODUCTOS QUE NO CUMPLEN LOS REQUISITOS ESTABLECIDOS POR EL LABORATORIO DE SUELO	LA COSECHA NO LLEGA A LOS NIVELES DE CALIDAD QUE EXIGE EL PRODCUTO FINAL	3	3	9
2	INSUMOS	NO SE LLEVA UN REGISTRO A DIARIO DE LOS MOVIMIENTOS DE LA BODEGA	BASE DE DATOS NO ACUTALIZADA (SOFTWARE)	SE DUPLICAN LAS COMPRAS, AUMENTAN LOS GASTOS	3	3	9
3	INSUMOS	VENTANAS DE 30X15 CM	POCA VENTILACIÓN	LOS GASES QUE PROVIENEN DE LOS QUIMICOS, DIFICULTAN LA RESPIRACION EN EL LUGAR	1	3	3
6	INSUMOS	NO HAY SUFICIENTE PALETS PARA EL ALMACENAMIENTO DE GLISOFATO	SE VOLTEN LOS GALONES DE GLISOFATO	PERDIDAS ECONOMICAS	1	2	2
4	INSUMOS	LOS SACOS ESTAN AL CONTACTO CON EL SUELO	LOS SACOS DE UREA SE ROMPAN	LA UREA AL CONTACTO CON EL AGUA EMITE GASES PERJUCIALES PARA LA SALUD	2	2	4
5	REPUESTOS	NO HAY POLITICA ESTABLECIDA PARA RECEPCION DE ARTICULOS	INGRESO DE RESPUESTOS NO ORIGINALES	AFECTA LA VIDA UTIL DE LAS MAQUINARIAS	2	3	6
6	REPUESTOS	NO HAY ESPACIO FISICO PARA COLOCAR LOS BIDONES DE AGUA	EL AGUA SE PUEDE CONTAMINAR, POR ESTAR CERCA A MATERIALES DE PINTURA	PERJUDICAL PARA LA SALUD, ADEMAS INTERRUMPE TRANSITO DE LOS MONTACARGAS	1	2	2




ALTO	>=6	
MEDIO	3 - 4	
BAJO	<=2	

Ilustración 3: Matriz de riesgo
Elaborado: Autores

1.11. Justificación del proyecto

La empresa maneja sus inventarios a través del método promedio (el cual suman los valores existentes en el inventario con los valores de las nuevas adquisiciones, para luego dividirlo entre el número de unidades existentes).

De acuerdo a la situación actual de la empresa se evidencia que existen los siguientes problemas:

- No hay estructuración en la rotación en el inventario
- No se cumplen los parámetros establecidos con respecto a la requisición de compra
- Existen varias descripciones para un mismo artículo

El método ABC permitirá categorizar los artículos en función del uso y costo del mismo, identificando factores críticos al control de inventarios. Para el efecto, se elaborará un flujo de procesos para ambas bodegas, debido a que la empresa no cuenta con uno.

Además se desarrollarán indicadores de cumplimiento para los repuestos de mayor representación económica (Maquina cosechadora de azúcar JHON DEERE 3510).

1.12. Objetivo general de estudio

Diseñar un sistema de control de inventarios adecuados para la empresa a través de indicadores de cumplimiento, el cual permitirá reducir costos y establecer un óptimo rendimiento acorde a las actividades que desarrolla, y de esta manera aumentar la eficiencia y eficacia de las operaciones.

1.13. Objetivo específicos

- ✓ Categorizar los artículos en función del uso y demanda del mismo
- ✓ Identificar factores críticos al control de inventarios
- ✓ Asignación de costos en forma racional
- ✓ Diseñar y mejorar flujo de procesos para ambas bodegas para una mayor eficiencia
- ✓ Elaborar indicadores de cumplimiento

CAPÍTULO II

2. MARCO TEÓRICO

2.1. Definiciones sobre la cuenta de inventario

El control de inventarios siempre es un aspecto crítico de la administración de una empresa. Mantener inventarios siempre implica un alto costo.

Las compañías no pueden darse el lujo de tener una cantidad de dinero detenida en existencias excesivas. Tener las existencias en las bodegas significa tener dinero ocioso.

Los objetivos de un buen servicio al cliente y de una producción eficiente siempre serán manteniendo los inventarios en un nivel mínimo. Una compañía debe hacer que coincidan las oportunidades que ofrecen la demanda y la oferta, de manera que las existencias permanezcan en las

bodegas justo a tiempo para cuando lo requiera el cliente, o para consumo interno.⁴

La prioridad de toda empresa comercial es la compra-venta de bienes o servicios; pues aquí nace la importancia de manejar el inventario por parte de la misma.

Este manejo contable permitirá a la compañía mantener el control oportuno, y conocer al final de su período contable el estado económico de la empresa.

El inventario se define como una inversión de capital y su relación detallada de las existencias comprendidas en el activo, la cual debe mostrar el número de unidades listas para su uso o venta, la descripción de los artículos, los precios unitarios, las sumas parciales por grupos y clasificaciones y el total del inventario.⁵

Además incluye todos insumos directos e indirectos que participan en el proceso de producción.

⁴ Narasimhan Sim, W. McLeavey, Billington Peter; Planeación de la Producción y Control de Inventarios; Publicación: 01/06/1996; Fecha de consulta: 01/08/2014

⁵ Katherine Garzón; Control y relación de los inventarios; Disponible: <http://katerineadministracion2009./2010/04/control-interno-sobre-inventarios-el.html>; Fecha de última actualización: 12/07/2010; Fecha de consulta: 30/08/2014

Los costos en que puede incurrir una empresa en los diversos niveles de inventarios se pueden presentar de la siguiente forma:

- ✓ Costos por mantenimiento
- ✓ Costo por ordenar
- ✓ Costo de carecer de las unidades suficientes

2.2. Control interno sobre los inventarios

Estos elementos ayudarán a mejorar el control de los inventarios en la empresa para optimizar recursos y reducir costos:

- ✓ Conteo físico de los inventarios por lo menos una vez al año, no importando cual sistema se utilice, permite verificar las existencias y analizar el costo de ventas real que posee la compañía.
- ✓ Mantenimiento eficiente de compras, recepción y procedimientos de embarque, lo que facilita que los procesos que intervienen se mantengan activos y sin complicaciones en la manipulación del inventario.
- ✓ Almacenamiento del inventario para protegerlo contra el robo, daño o descomposición; constituye una buena

herramienta controlar que el inventario sea manejado adecuadamente, con el fin de preservarlos hasta el momento que se produzca la venta.

- ✓ Permitir el acceso al inventario solamente al personal que no tiene acceso a los registros contables; de esta manera protegemos que el inventario sea objeto de fraude y produzca pérdidas significantes para la empresa dueña de estos activos.
- ✓ Mantener registros de inventarios perpetuos para las mercancías de alto costo unitario. Así mismo, mantener mayor control sobre dichas existencias con el objetivo de evitar pérdidas innecesarias.
- ✓ Comprar el inventario en cantidades económicas. Al generar una orden de compra, se deberá realizar cotizaciones de los proveedores que se encuentran en el mercado activo, analizar sus propuestas y escoger la que sea más económica para la empresa en montos que se adecuen a las facilidades y a la realidad de la compañía.

- ✓ Mantener suficiente inventario disponible para prevenir situaciones de déficit, lo cual conduce a pérdidas en ventas⁶.
- ✓ No mantener un inventario almacenado demasiado tiempo, evitando con eso el gasto de tener dinero restringido en artículos innecesarios. Se debe evaluar periódicamente los artículos almacenados en bodega con el fin de determinar cuáles de ellos podrían encontrarse en situación de obsolescencia o deterioro en el futuro y realizar las operaciones pertinentes para promocionarlos y comercializarlos a corto plazo, y de esta manera no permitir que el inventario quede inmóvil por más tiempo del que sea necesario y no genere beneficios un decrecimiento a la rotación del inventario de la empresa.

2.3. Clasificación del inventario según su función⁷

⁶ Katherine Garzón; Control y relación de los inventarios; Disponible: <http://katerineadministracion2009./2010/04/control-interno-sobre-inventarios-el.html>; Fecha de última actualización: 12/07/2010; Fecha de consulta: 30/08/2014

⁷ Universidad de Alicante; Los inventarios tipología y costes; Disponible: <http://rua.ua.es/dspace/bitstream/10045/12050/1/TEMA9-GESTION%20STOCKS.pdf>
Fecha de actualización: 02/01/2011; Fecha de consulta: 12/12/2014

2.3.1. Inventario en tránsito

Son principalmente inventarios de conductos, y que existen por la necesidad de transportar los inventarios de un punto “A” a un punto “B”, ligando a la compañía con sus proveedores y con sus clientes.

2.3.2. Inventario cíclico

Resultan cuando se procesan, compran o transportan lotes de artículos mayores a las cantidades pedidas buscando reducir costos. Este inventario se requiere cuando se necesita operar dentro de la empresa con un tamaño de lote.

2.3.3. Inventario de seguridad

Se utilizan para manejar variaciones en demanda o en la operación del sistema. Respalda la incertidumbre que surge de tanto en la demanda como en la oferta de cierta compañía.

2.3.4. Inventario estacional

Se emplean para manejar las diferencias entre la demanda y el plan de producción.

2.3.5. Inventario físico

Es una forma de comprobación física que consiste en confirmar la existencia o presencia de bienes o materiales almacenados para de esta forma apreciar su estado de conversión y condiciones de seguridad.

2.4. Funciones en una bodega

2.4.1. Recepción

Se constituye como el inicio para que puedan llevarse a cabo el resto de actividades de almacenaje.

Es importante que al momento de la recepción de los productos se verifique que estos cumplen correctamente las características de la solicitud. Esta función contiene la gestión de devoluciones, de mercancías inesperadas y el re-empaquetado. La orden de pedido debe ser comprada con la factura, verificando

especificaciones que haya requerido la empresa a sus proveedores y en el caso de que los códigos requeridos se hayan modificado, estos deberán tener adjunto un registro de calidad para que garantice que el producto satisface nuestra necesidad.

La recepción es un paso sumamente importante ya que de esto depende el buen funcionamiento de las maquinarias y cubrir la producción presupuestada.

2.4.2. Almacenamiento

Las instalaciones de las bodegas deben cumplir con ciertas características de acuerdo al producto o artículo que se esté almacenando. Para salvaguardar la integridad de los mismos.

De esta manera evitar riesgos como caídas o rompimiento, incendios y otros aspectos que derivan en la pérdida de activos.

Se deben cumplir con las siguientes disposiciones para un buen cuidado:

- ✓ El suelo debe ser firme y resistente.

- ✓ Los materiales eléctricos, perfilaría y tuberías de PVC son apilados en perchas metálicas separados por soportes intermedios y elementos de contención.
- ✓ Examinar los pallets periódicamente

2.4.3. Despacho

- ✓ Realizar un estudio cronometrado al proceso de despacho de productos en el área de almacenaje
- ✓ Realizar un seguimiento de los artículos (en caso de repuestos) o productos (en caso de insumos) hasta que lleguen a sus destino correcto
- ✓ Identificar las vías de evacuación en las bodegas

2.5. Metodología del sistema ABC

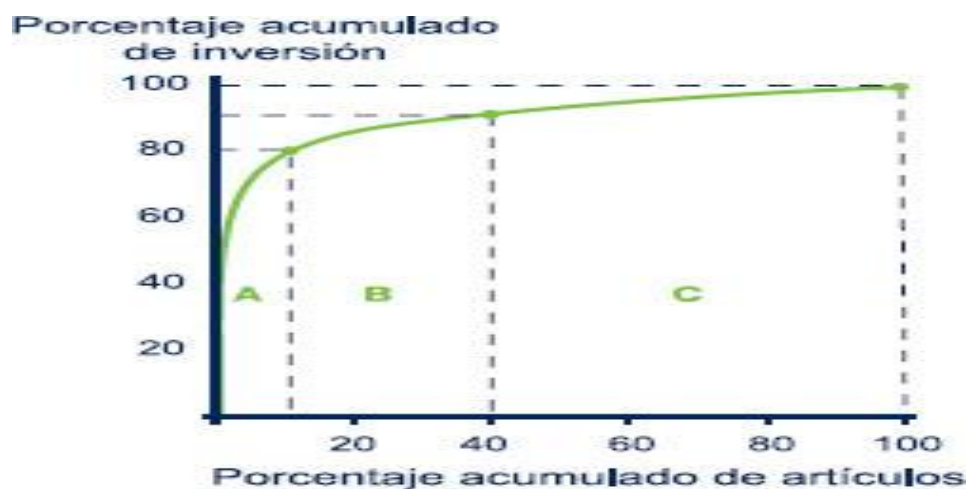
2.5.1. Definición del método ABC

El ABC (control basado en actividades) se desarrolló como herramienta práctica para resolver un problema que se le presenta a la mayoría de las empresas en estos días.

El método consiste en efectuar un análisis de los inventarios estableciendo categorías de inversión con objeto de lograr un mayor control y atención sobre los inventarios, que por su número y monto merecen una vigilancia y atención permanente, es necesario repartirlo en 3 grupos de productos: A, B y C.

Generalmente los artículos "A" incluyen los inventarios que representan el 80% de la inversión y el 20% de los artículos, en el caso de una composición 80/20.

Los artículos "B", con un valor medio abarcan un número menor de inventarios que los artículos "C". El grupo C tiene una gran cantidad de inventario con un valor reducido en la inversión.



Gráfica 2: Metodología del ABC

Fuente: Mailxmail.com (<http://www.mailxmail.com/curso-gestion-stock-almacen-logistica->

2.5.2. Objetivo del método ABC

Este sistema permite administrar la inversión en tres categorías o grupos, prestando mayor atención al manejo de los artículos “A”, que significan el 80% de la inversión en inventarios, para que a través de su estricto control y vigilancia, se mantenga o en algunos casos se llegue a reducir la inversión en inventarios, mediante una administración eficiente.

Este sistema pretende que el costo y el manejo del inventario disminuyan, por ende puede proporcionar una rotación de inventario más frecuente, incremento en las ventas y reducción de sistemas de trabajo, que disminuirán costos.

2.5.3. Ventajas del método ABC

No afecta directamente la estructura organizativa de tipo funcional ya que el ABC gestiona las actividades y éstas se ordenan horizontalmente a través de la organización. Es precisamente ésta la ventaja de que los cambios en la organización no quedan reflejados en el sistema.

La perspectiva del ABC nos proporciona información sobre las causas que generan la actividad y el análisis de cómo se realizan las tareas. Un conocimiento exacto del origen del costo nos encontrar el problema a fondo.

Permite tener una visión real de lo que sucede en la empresa.

2.5.4. Desventajas del método ABC

- ✓ No se conocen consecuencias en cuanto el comportamiento humano y organizacional
- ✓ La información obtenida es histórica

2.6. Herramientas de apoyo para el desarrollo del método ABC

2.6.1. Ishikawa

Consiste en una representación gráfica en la que observar de manera relacional una de espina central, que es una línea en el plano horizontal, representando el problema a analizar, que se escribe a su derecha. Es una herramientas surgidas a lo largo del siglo XX en ámbitos de la industria y posteriormente en el de los servicios, para facilitar el análisis de problemas y sus

soluciones en esferas como lo son; calidad de los procesos, los productos y servicios. Fue concebido por el licenciado en química japonés Dr. Kaoru Ishikawa en el año 1943.⁸

Procedimientos:

Para empezar, se decide qué característica de calidad, salida o efecto se quiere examinar y continuar con los siguientes pasos:

- ✓ Definir de forma concisa el problema o efecto a tratar.
- ✓ Escribir las categorías que se consideren apropiadas al problema: método de trabajo, materiales de trabajo, medio ambiente, mano de obra, equipos de trabajo son las más comunes y se aplican en muchos procesos.
- ✓ Realizar una lluvia de ideas (brainstorming) de posibles causas y relacionarlas con cada categoría.
- ✓ Seleccionar las mejores ideas que se acoplen a las causas y sub-causas para solucionar el problema.

⁸ Ishikawa, Disponible en: <http://organizadores graficos.com>

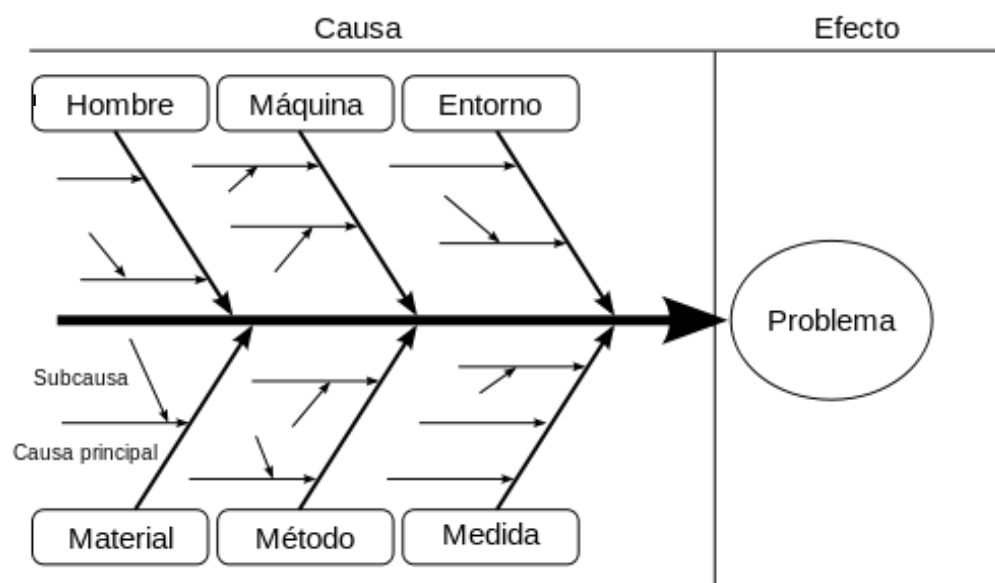


Ilustración 4: Modelo del Ishikawa

Fuente: Herramientas para pymes (<http://www.herramientasparapymes.com/%C2%BFcomo-elaborar-un-diagrama-de-causa-efecto>)

2.6.2. Pareto

La categorización A-B-C, está basada en la ley de Pareto, en 1907 el sociólogo y economista italiano Vilfredo Pareto (1848-1923), expresó su creencia de que el 80 y el 85 por ciento del dinero lo tenían entre el 15 y 20 por ciento de la población del país. Al grupo pequeño lo denominó “minoría vital” y a todos los demás “mayoría trivial”.⁹

⁹ Muller Max, Fundamentos de la administración de inventarios, Colombia 2005

Es decir, que hay muchos problemas sin importancia frente a unos pocos graves. Mediante la gráfica colocamos los "pocos vitales" a la izquierda y los "muchos triviales" a la derecha.

Pareto, ayuda a dirigir mayor atención y esfuerzo a problemas realmente importantes o bien determina las principales causas que contribuyen a un problema determinado.

Además es aplicable en cualquier campo, en la investigación y eliminación de causas de un problema, organización de tiempo, de tareas, visualización del antes y después de resuelto un problema.

El diagrama facilita el estudio comparativo de numerosos procesos dentro de las industrias o empresas comerciales, así como fenómenos sociales o naturales (Véase grafica 2).

Hay que tener en cuenta que tanto la distribución de los efectos como sus posibles causas no es un proceso lineal sino que el 20% de las causas totales hace que sean originados el 80% de los efectos.

2.6.3. Matriz de análisis de riesgo

Una matriz de riesgo es una herramienta de control y de gestión normalmente utilizada para identificar las actividades más importantes (procesos y productos), el tipo y nivel de riesgos inherentes a estas actividades y los factores exógenos, endógenos que engendran estos riesgos (factores de riesgo). Igualmente, una matriz de riesgo permite evaluar la efectividad de una adecuada gestión y administración de los riesgos financieros, operativos y estratégicos que impactan la misión de la organización.

Una matriz es una herramienta sencilla que permite realizar un diagnóstico de riesgos de una institución financiera, permite una participación más activa de las unidades de negocios, operativas y funcionales.

Es consistente con los modelos de auditoría basados en riesgos ampliamente difundidos en las mejores prácticas internacionales. Una efectiva matriz de riesgo permite hacer comparaciones objetivas entre proyectos, áreas, productos, procesos o actividades.

A partir de los objetivos estratégicos y plan de negocios, la administración de riesgos debe desarrollar un proceso para la “identificación” de las actividades principales y los riesgos a los cuales están expuestas; entendiéndose como riesgo la eventualidad de que una determinada entidad no pueda cumplir con uno o más de los objetivos.¹⁰

Matriz de riesgos						
Nombre	Causas	Consecuencias	Tipo	Etapas	Impacto	Contingencia
Indisponibilidad de recursos	Aprobación de recursos	Suspensión del proyecto	Negociación	Implementación	Alto	Iniciar proyecto por fases
Componentes tecnológicos	Desinformación de utilización de equipos adecuados	Flujo de información lento o nulo	Tecnológico	Diseño, desarrollo, implementación	Medio	Actualización de equipos
Conectividad	Mala calidad proveedor de servicios de internet	Demoras, caídas en el sistema que superen el máximo considerado	Tecnológico	Implementación	Medio	Cambio de proveedor de servicios
Desinformación	Información escasa o compleja acerca del manejo del sistema	Manejo inadecuado de la información	Conceptual	Implementación, desarrollo de pruebas	Medio	Capacitación

Tabla 2: Modelo de matriz de riesgo

Fuente: <http://aisha-osorio.webnode.com.co/album/fotogaleria/matriz-de-riesgos-jpg/>

¹⁰ Matriz de riesgo, evaluación y gestión de riesgos disponible en: <http://www.sigweb.cl/biblioteca/MatrizdeRiesgo.pdf>

CAPÍTULO III

3. SELECCIÓN AREA DE ESTUDIO

En el presente capítulo se describe la situación real en el área de bodegas clasificándolas en 7 categorías las cuales son:

1. Bodega de Lubricantes y Grasas
2. Bodega de Gases
3. Bodega de Repuestos
4. Bodega de Sacos
5. Bodegas de Insumos
6. Bodega de Combustibles
7. Bodega de Químicos

Para el desarrollo de este proyecto se nos permitió analizar 2 bodegas específicas las cuales son "**Bodega de Insumos**" y "**Bodega de Repuestos**".

La necesidad de estudio surgió por parte de la gerencia financiera los datos de estudios corresponden al año "**2014**".

3.1. Organigrama general de las bodegas

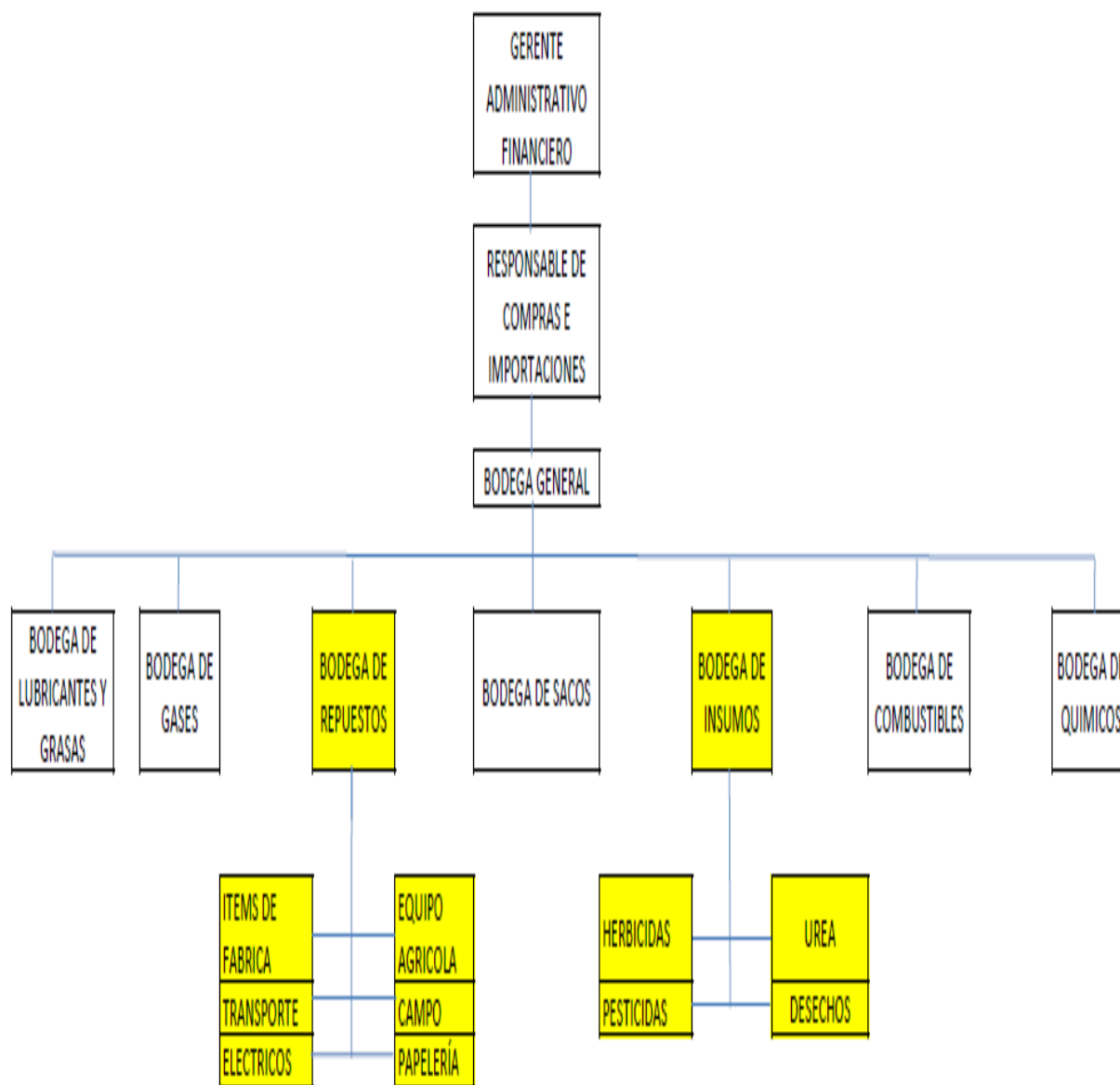


Ilustración 5: Organigrama de la bodega general
Elaborado Autores

3.2. Bodega de Insumos

En nuestro primer recorrido por el ingenio conocimos la bodega de insumos evidenciando un proceso rudimentario no aprovechando los recursos tecnológicos que hoy en día poseen las grandes industrias. Por ejemplo:

- El control de ingresos y egresos de insumos (KARDEX) se lo realiza a mano registrándolo en una bitácora a la cual solo tiene acceso el jefe de bodega. Posteriormente el responsable de la bodega de insumos registra el KARDEX al sistema una vez por semana, dando como resultado una información irreal y en muchas ocasiones duplicidad de datos.
- Los herbicidas, fungicidas y pesticidas se los almacenan de manera inadecuada (se colocan uno encima de otro)



Imagen 1: Glifosato
Fuente: Industria

- Los sacos de urea nos e los almacenan en pallets estando al contacto con el suelo corriendo el riesgo que se rompan



Imagen 2: Sacos de urea
Fuente: Industria

- El suelo es irregular, dificulta el trabajo de los montacargas



Imagen 3: Suelo bodega de insumos
Fuente: Industria

3.2.1. Ishikawa de la bodega de insumos

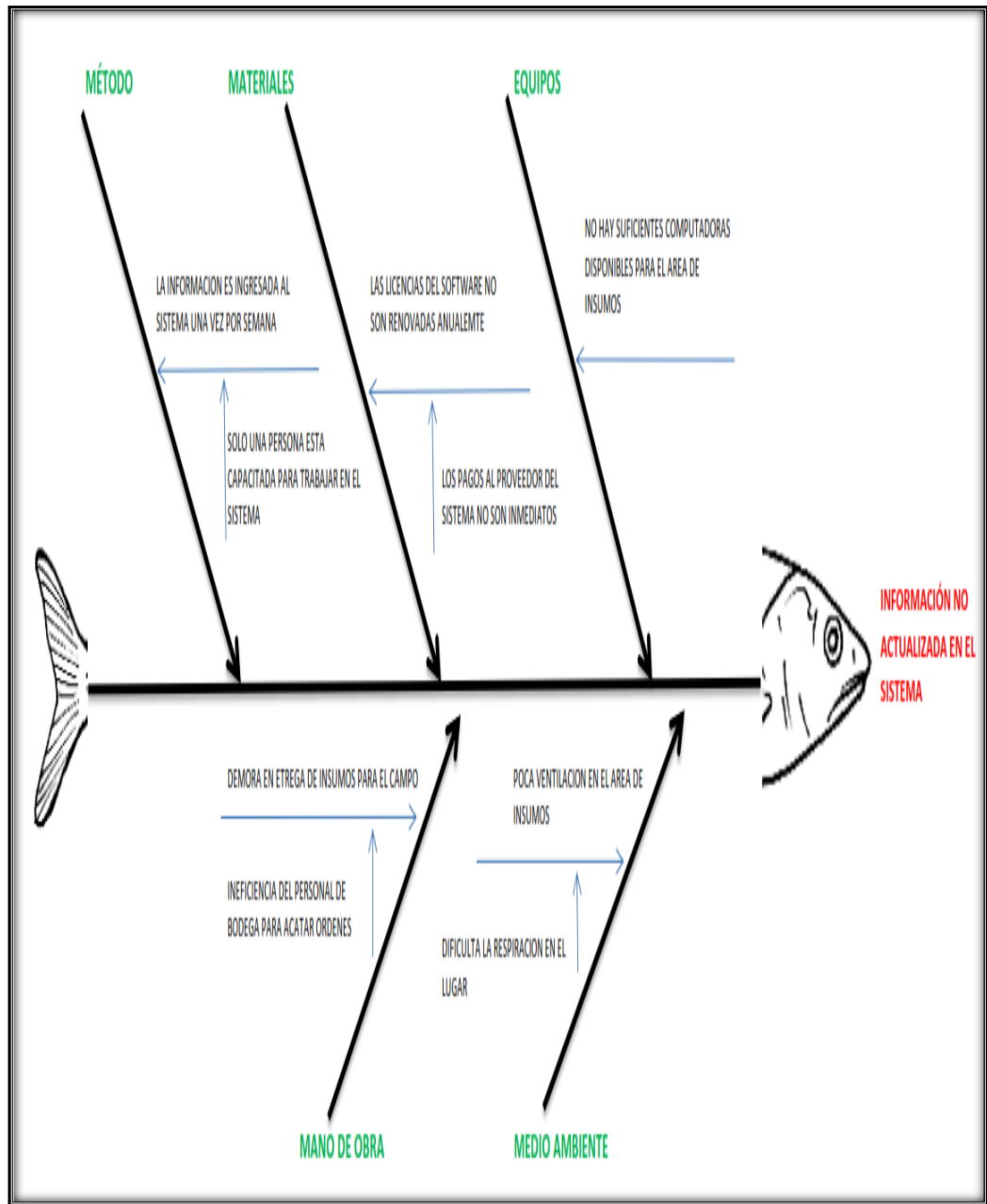


Ilustración 6: Ishikawa de la bodega de insumos
Elaborado: Autores

3.3. Bodega de repuestos

En la siguiente visita al ingenio conocimos la bodega de repuestos observando un proceso casi similar a la de insumos. Por ejemplo:

- El control de ingresos y egresos de repuestos (KARDEX) se lo registra en el mismo cartón donde se almacena el artículo. Esto como efecto crea confusiones de lectura



Imagen 4: Cartones de repuestos
Fuente Industria

- Ingreso de repuestos no originales a bodega
- No hay política establecida para recepción de repuestos cuando un proveedor envía mercadería
- Las ordenes de compras del sistema no se les da seguimiento
- No hay parámetros en el presupuesto para la adquisición de repuestos por categorías
- El despacho no es inmediato

- Los bidones de agua no tienen un espacio físico para ubicación



Imagen 5: Bidones de agua
Fuente: Industria

- Los repuestos están mezclados
- El sector no está sectorizado por clase de repuestos, dificultad la búsqueda de un artículo específico
- No hay señalización en el área



Imagen 6: Señalización
Fuente: Industria

3.3.1. Ishikawa de la bodega de repuestos

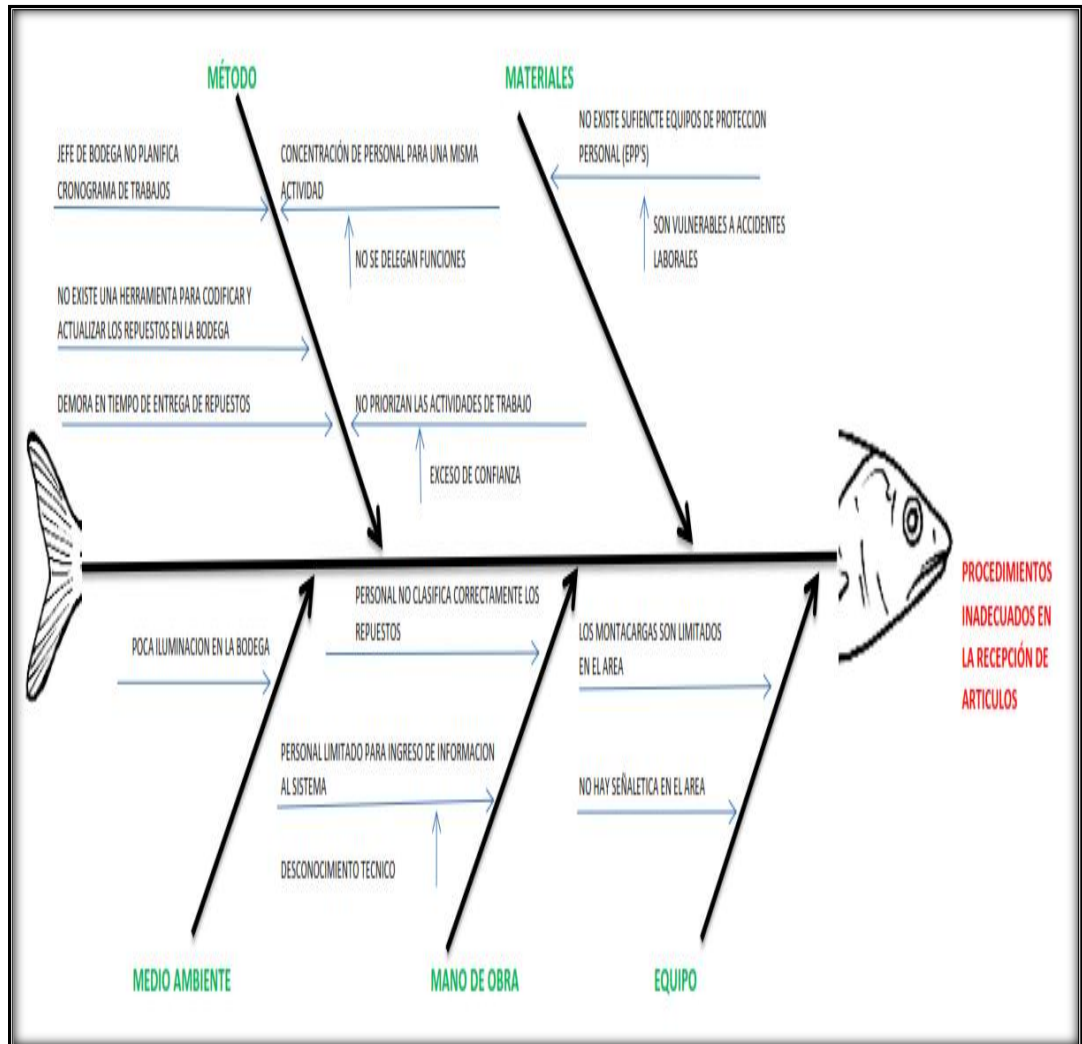


Ilustración 7: Ishikawa de la bodega de repuestos
Elaborado: Autores

3.4. Flujo de proceso actual

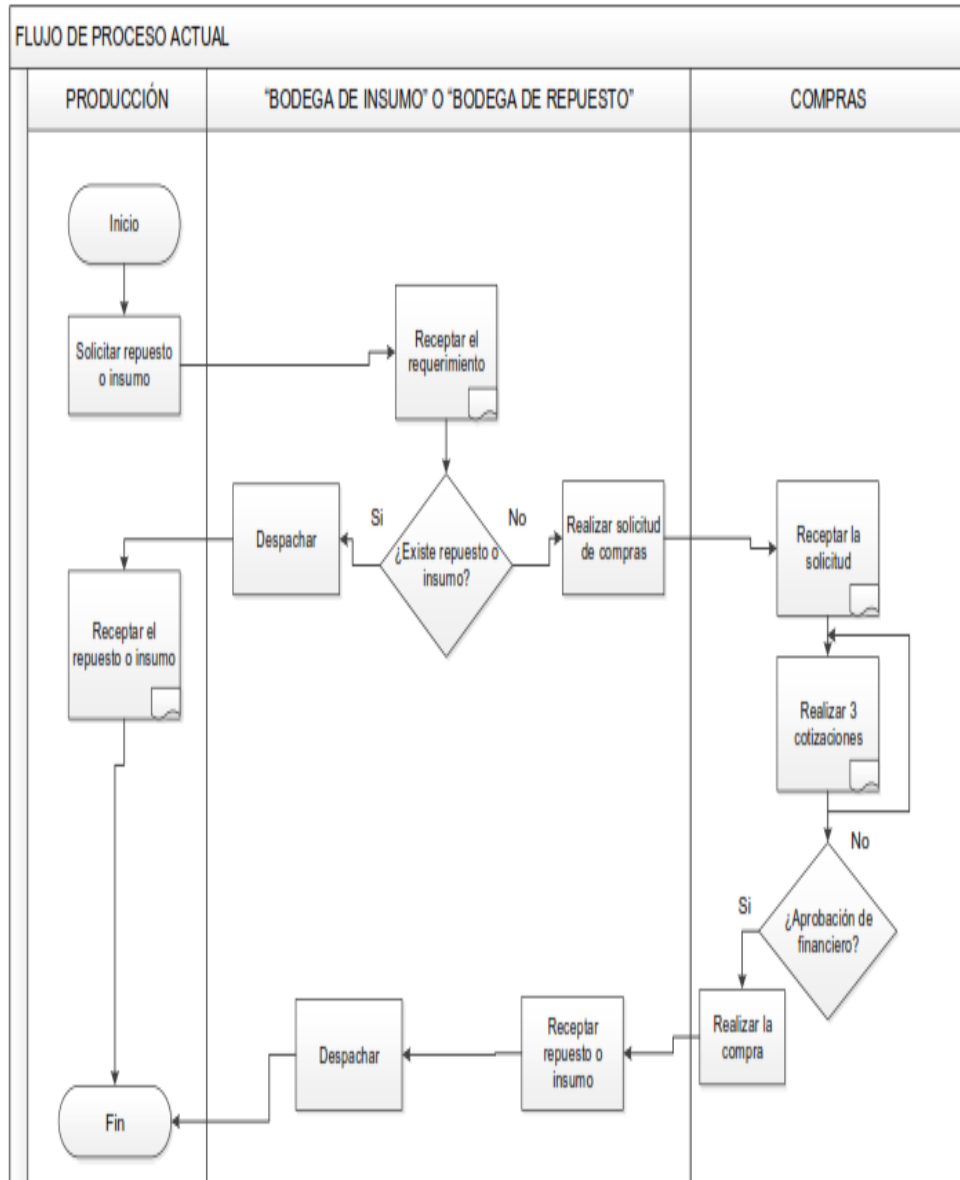


Ilustración 8: Flujo de proceso actual
Elaborado: Autores

3.5. Flujo de proceso mejorado

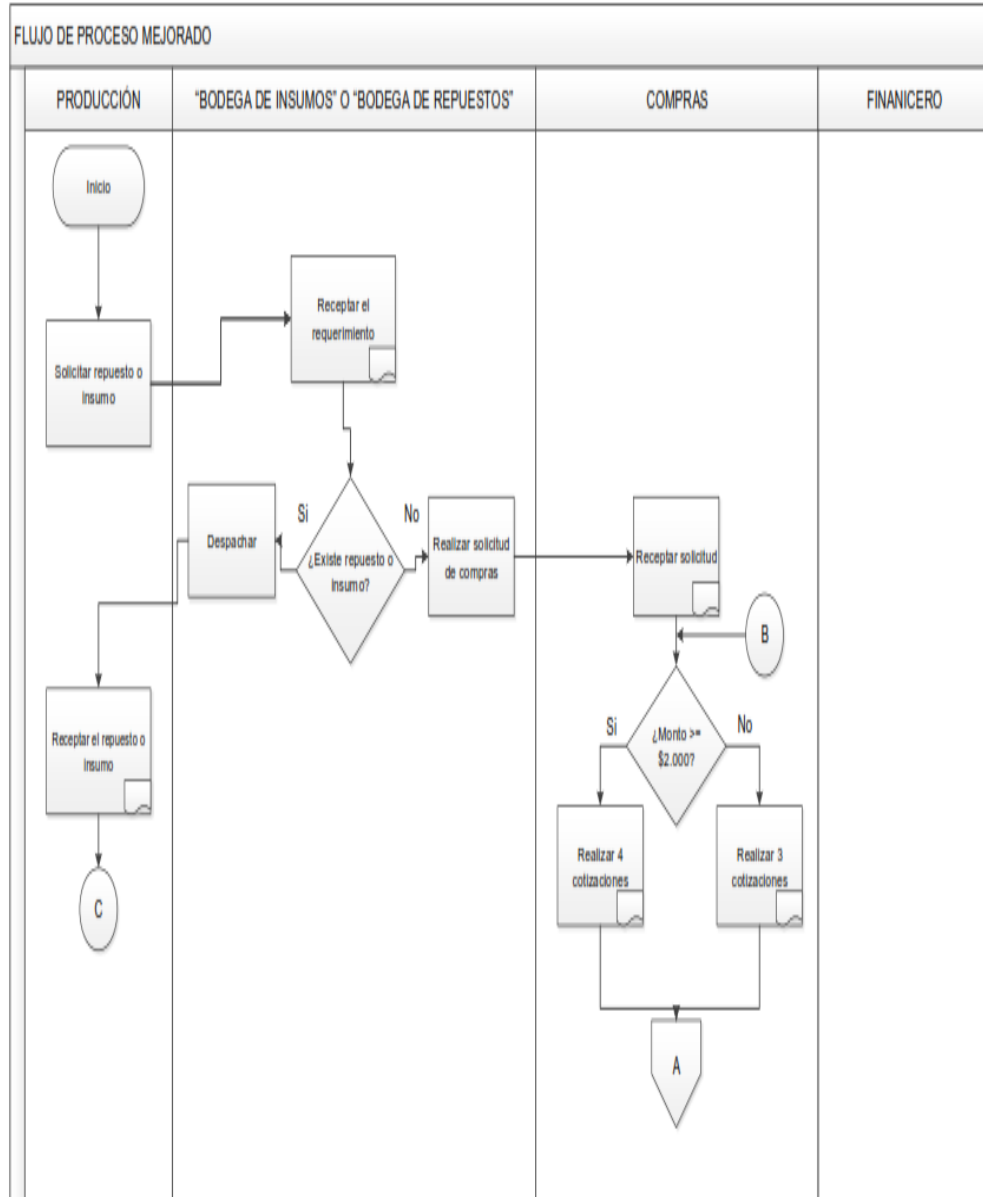


Ilustración 9: Flujo de proceso mejorado #1
Elaborado: Autores

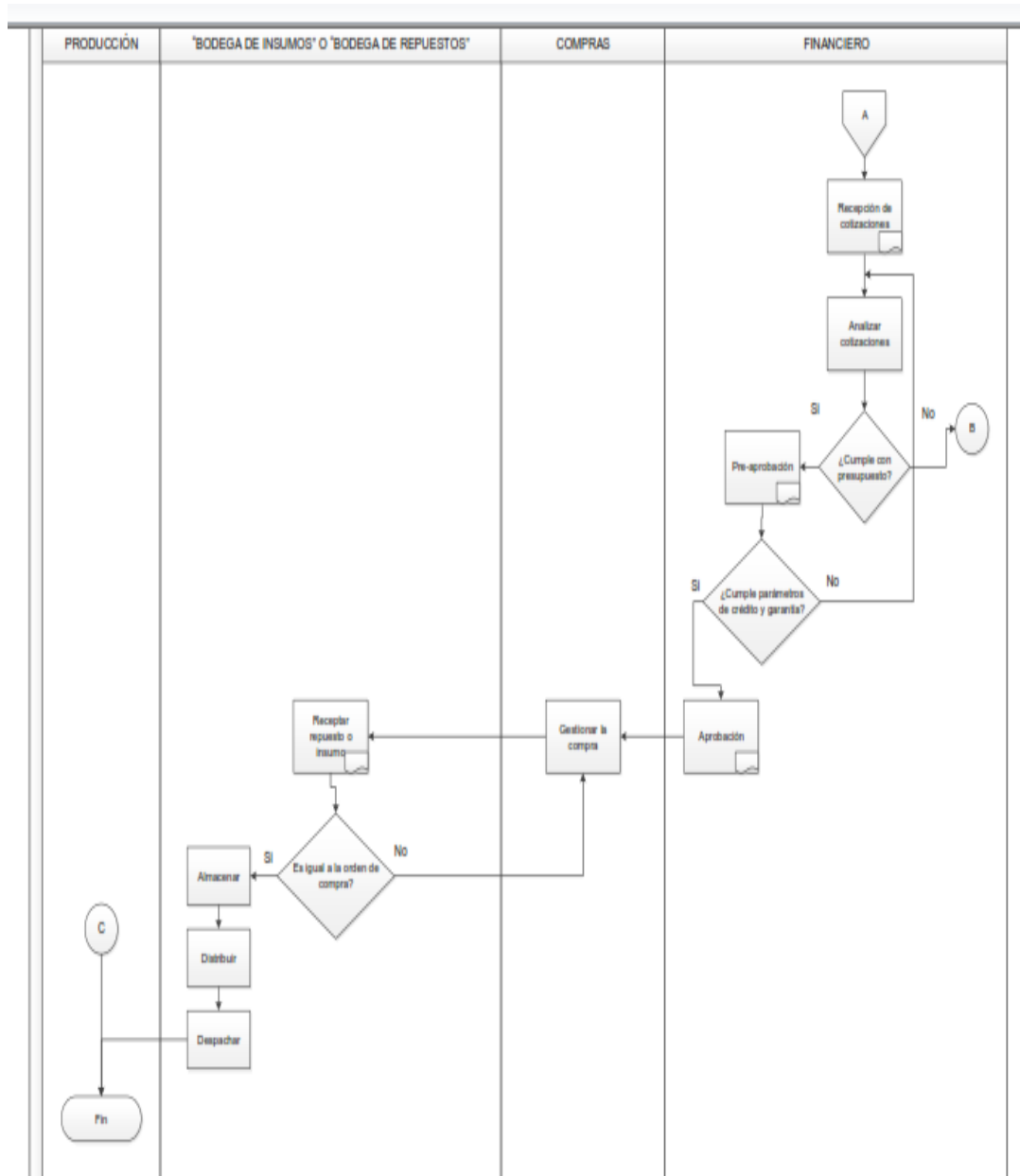


Ilustración 10: Flujo de proceso mejorado #2
Elaborado: Autores

CAPÍTULO IV

4. DESARROLLO DEL MÉTODO ABC

4.1 Interpretación previa al análisis ABC

Los Ishikawa revelan ineficiencia en control interno que existe en las bodegas referentes a las entradas y salidas de artículos.

En cuanto a la matriz de riesgo se identifican riesgos inherentes, la probabilidad de que estos ocurran y el impacto que esto causaría en las diferentes áreas del ingenio.

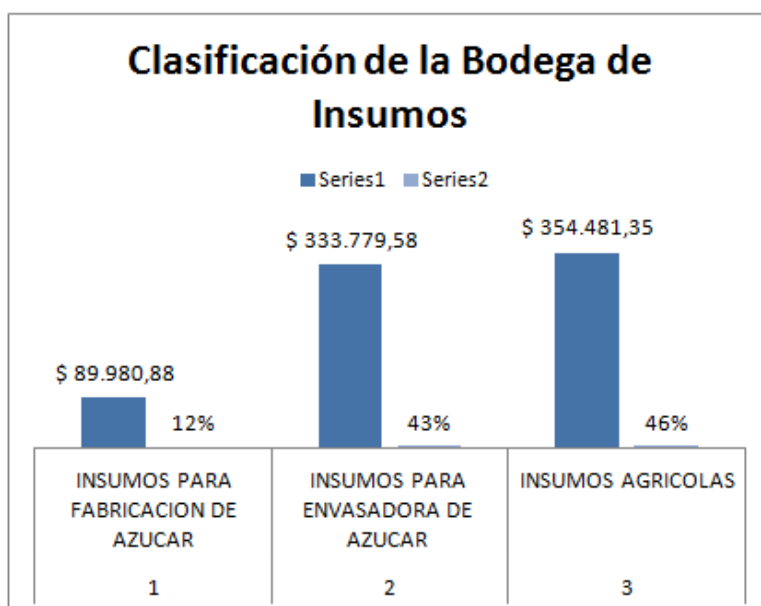
Es la razón por la cual se planteó el diseño del método ABC y se vio la necesidad de la gerencia financiera de la industria en las bodegas de repuestos e insumos, el período a analizar es el “año 2014

4.2 Análisis ABC de bodega de insumos

Para explicación de qué contiene y cómo está conformada la bodega de insumos desarrollamos la siguiente tabla y gráfica:

BODEGA DE INSUMOS			
#	ARTICULOS	VALORIZACION ECONOMICA	REPRESENTACIÓN EN LA BODEGA
1	INSUMOS PARA FABRICACION DE AZUCAR	\$ 89,980.88	12%
2	INSUMOS PARA ENVASADORA DE AZUCAR	\$ 333,779.58	43%
3	INSUMOS AGRICOLAS	\$ 354,481.35	46%
TOTALES		\$ 778,241.81	100%

Tabla 3: Clasificación de bodega de insumos
Elaborado: Autores



Grafica 3: Clasificación de bodega de insumos
Elaborado: Autores

Resumen de cada categoría de insumos:

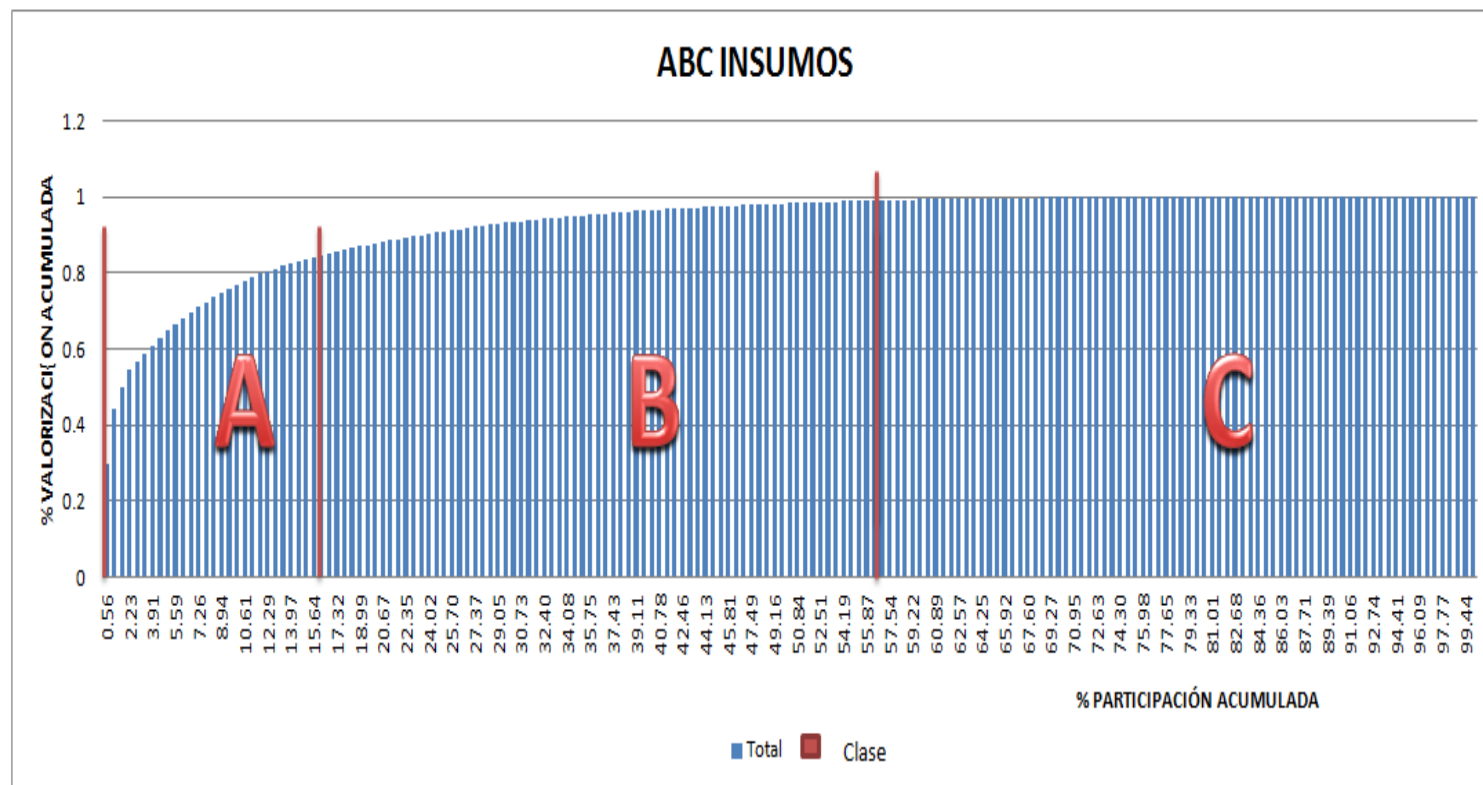
ITEM'S DE INSUMO PARA FABRICACIÓN DE AZUCAR				
#	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	COSTOS TOTALES	% PARTICIPIACIÓN
1	440-010	PRODUCTOS QUIMICO DE FABRICA	\$ 89.980,88	100%
TOTALES			\$ 89.980,88	100%

ITEM'S DE INSUMO PARA ENVASADORA DE AZUCAR				
#	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	COSTOS TOTALES	% PARTICIPIACIÓN
1	450-010-030	MATERIALES DE ENVASADO	\$ 31.020,52	100%
TOTALES			\$ 31.020,52	100%

ITEM'S DE INSUMO AGRICOLAS				
#	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	COSTOS TOTALES	% PARTICIPIACIÓN
1	630-010	INSUMOS PARA CAÑA DE AZUCAR	\$ 344.958,16	99%
2	630-030	INSUMOS PARA JARDINERIA Y PLANTAS	\$ 3.453,05	1%
TOTALES			\$ 348.411,21	100%

Tabla 4: Familias de bodega de insumos
Elaborado: Autores

4.3 Resultado del método ABC (insumos)



Gráfica 3: ABC "Insumos"
Elaborado: Autores

Interpretación

La bodega de insumos está conformada por un total de 179 productos los cuales se clasifican en:

- INSUMOS PARA FABRICACION DE AZÚCAR
- INSUMOS PARA ENVASADORA DE AZÚCAR
- INSUMOS AGRICOLAS

Aleatoriamente hemos tomado 5 productos referentes a cada categoría. Para observar como el método ABC clasifica los productos en cuanto a su consumo.

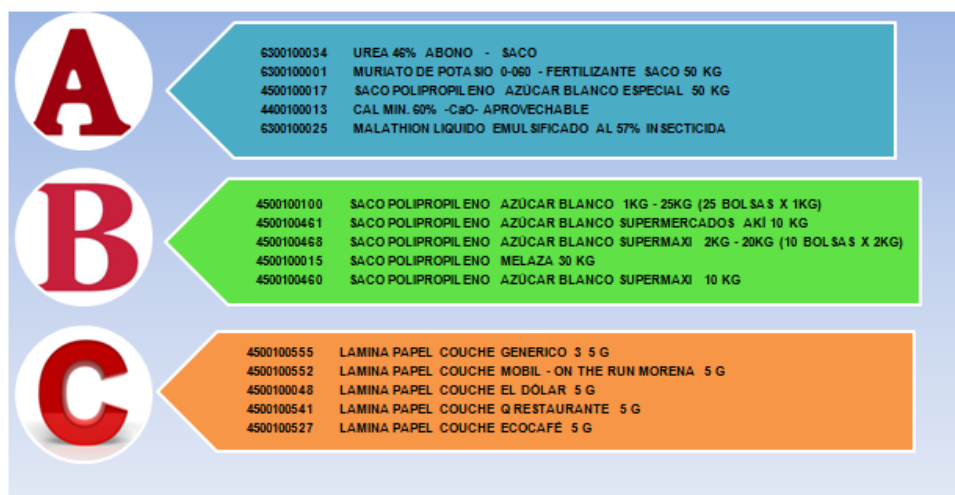


Ilustración 11: Productos de insumos
Elaborado: Autores

Categoría A

En la gráfica podemos observar que si se controlan los 28 primeros ITEMS, se estaría controlando el 84% del valor monetario del inventario, además en la categoría A se están incluyendo los artículos que han representado mayor movimiento y costo (urea, malathion, cal) durante el año 2014

Categoría B y C

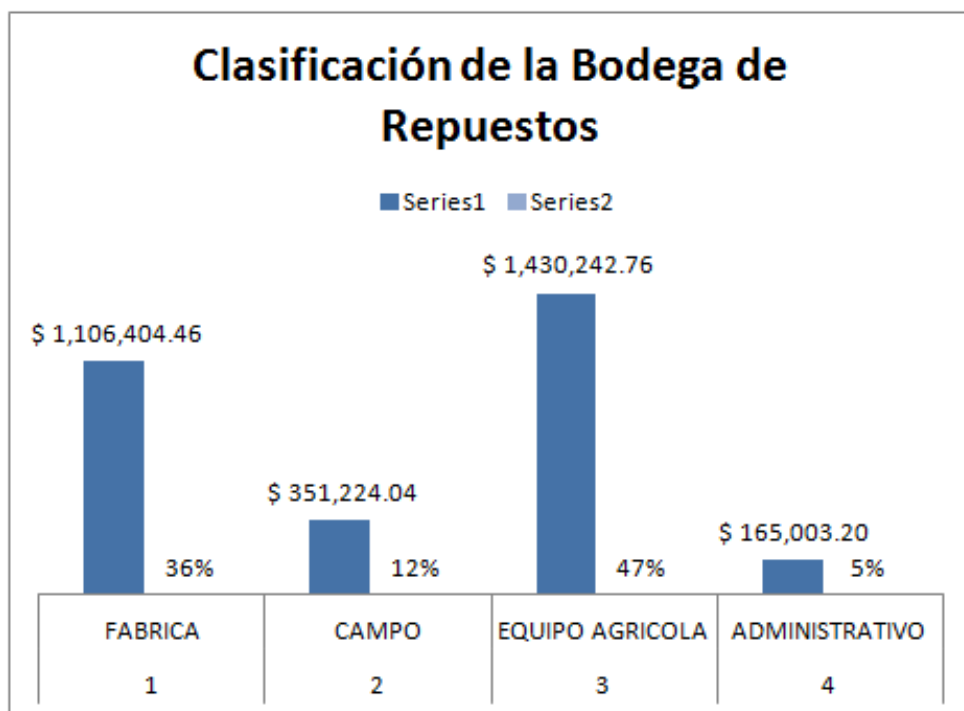
Se observa claramente en la gráfica que el 15% y el 1% de los artículos están representados por las categorías B y C respectivamente. No por esto dejan de ser importantes, porque contribuyen a alcanzar la producción anual proyectada. (Véase anexos de bodega de insumos)

4.4 Análisis ABC bodega de Repuestos

Para explicación de que contiene y como está conformada la bodega de repuestos desarrollamos la siguiente tabla y gráfica:

BODEGA DE REPUESTOS			
#	ARTICULOS	VALORIZACION ECONOMICA	REPRESENTACIÓN EN LA BODEGA
1	FABRICA	\$ 1,106,404.46	36%
2	CAMPO	\$ 351,224.04	12%
3	EQUIPO AGRICOLA	\$ 1,430,242.76	47%
4	ADMINISTRATIVO	\$ 165,003.20	5%
TOTALES		\$ 3,052,874.46	100%

Tabla 5: Clasificación de bodega de repuestos
Elaborado: Autores

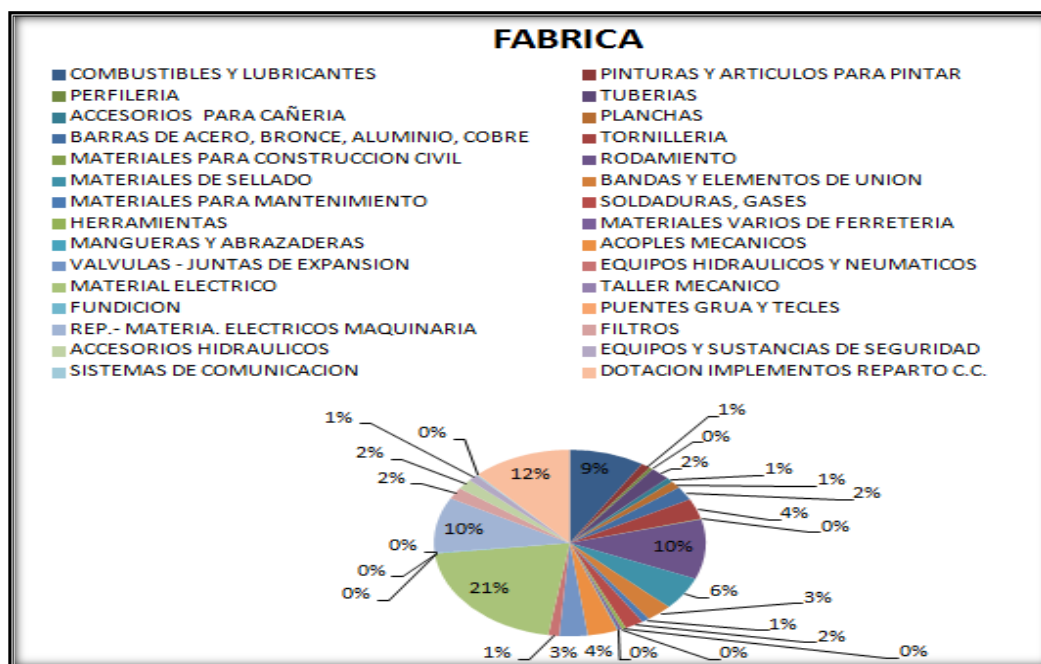


Gráfica 4: Clasificación de bodega de repuestos
Elaborado: Autores

Resumen de cada categoría de insumos:

ITEM'S DE FABRICA				
#	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	COSTOS TOTALES	% PARTICIPACIÓN
1	010	COMBUSTIBLES Y LUBRICANTES	\$ 96.554,54	9%
2	020	PINTURAS Y ARTICULOS PARA PINTAR	\$ 12.167,29	1%
3	030	PERFILERIA	\$ 5.100,55	0%
4	040	TUBERIAS	\$ 25.217,72	2%
5	050	ACCESORIOS PARA CAÑERÍA	\$ 9.134,57	1%
6	060	PLANCHAS	\$ 14.239,00	1%
7	070	BARRAS DE ACERO, BRONCE, ALUMINIO, COBRE	\$ 26.445,00	2%
8	080	TORNILLERIA	\$ 39.326,49	4%
9	090	MATERIALES PARA CONSTRUCCION CIVIL	\$ 1.254,96	0%
10	100	RODAMIENTO	\$ 114.427,04	10%
11	110	MATERIALES DE SELLADO	\$ 63.747,02	6%
12	120	BANDAS Y ELEMENTOS DE UNION	\$ 34.372,55	3%
13	130	MATERIALES PARA MANTENIMIENTO	\$ 9.798,46	1%
14	140	SOLDADURAS, GASES	\$ 24.618,14	2%
15	150	HERRAMIENTAS	\$ 5.375,49	0%
16	170	MATERIALES VARIOS DE FERRETERIA	\$ 4.667,29	0%
17	180	MANGUERAS Y ABRAZADERAS	\$ 1.669,92	0%
18	190	ACOPLES MECANICOS	\$ 39.233,61	4%
19	200	VALVULAS - JUNTAS DE EXPANSION	\$ 37.306,43	3%
20	280	EQUIPOS HIDRAULICOS Y NEUMATICOS	\$ 14.396,45	1%
21	350	MATERIAL ELECTRICO	\$ 226.139,65	21%
22	380	TALLER MECANICO	\$ 132,23	0%
23	400	FUNDICION	\$ 1.642,94	0%
24	410	PUNTES GRUA Y TECLES	\$ 2,39	0%
25	570	REP.- MATERIA. ELECTRICOS MAQUINARIA	\$ 106.527,64	10%
26	590	FILTROS	\$ 22.266,96	2%
27	610	ACCESORIOS HIDRAULICOS	\$ 20.094,46	2%
28	650	EQUIPOS Y SUSTANCIAS DE SEGURIDAD	\$ 12.715,62	1%
29	660	SISTEMAS DE COMUNICACION	\$ 2.255,53	0%
30	670	DOTACION IMPLEMENTOS REPARTO C.C.	\$ 131.129,65	12%
TOTALES			\$ 1.106.404,46	100%

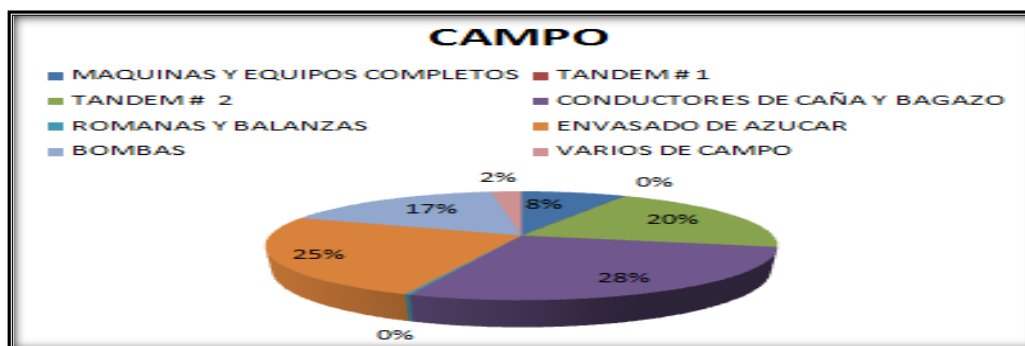
Tabla 6: Ítems de fabrica
Elaborado: Autores



Gráfica 5: Ítems de fábrica
Elaborado: Autores

ITEM'S DE CAMPO				
#	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	COSTOS TOTALES	% PARTICIPACIÓN
1	205	MAQUINAS Y EQUIPOS COMPLETOS	\$ 27.911,71	8%
2	210	TANDEM # 1	\$ 187,11	0%
3	220	TANDEM # 2	\$ 71.413,86	20%
4	230	CONDUCTORES DE CAÑA Y BAGAZO	\$ 97.016,31	28%
5	290	ROMANAS Y BALANZAS	\$ 957,08	0%
6	330	ENVASADO DE AZUCAR	\$ 86.178,08	25%
7	430	BOMBAS	\$ 59.610,36	17%
8	640	VARIOS DE CAMPO	\$ 7.949,53	2%
TOTALES			\$ 351.224,04	100%

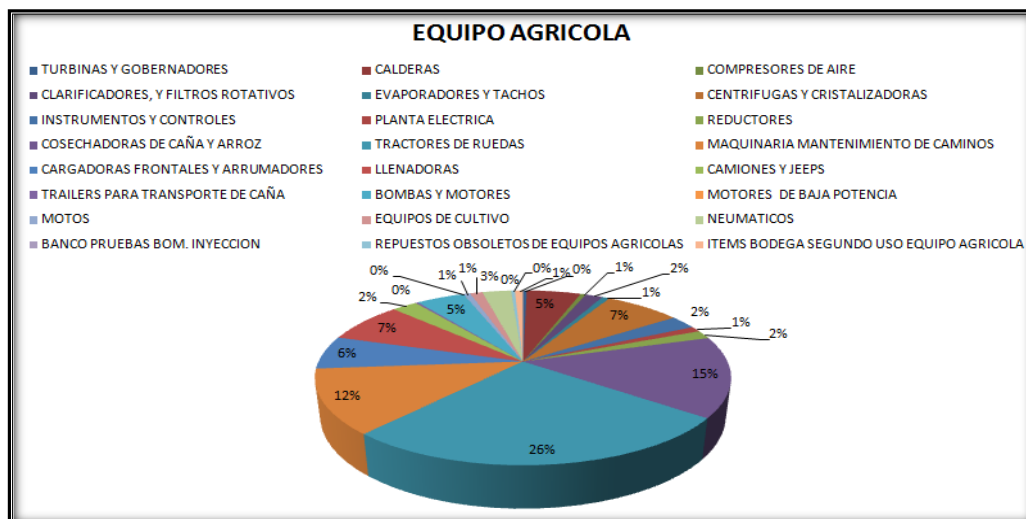
Tabla 7: Ítems de campo
Elaborado: Autores



Gráfica 6: Ítems de campo
Elaborado: Autor

ITEM'S DE EQUIPO AGRICOLA				
#	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	COSTOS TOTALES	% PARTICIPACIÓN
1	240	TURBINAS Y GOBERNADORES	\$ 5.022,48	0%
2	250	CALDERAS	\$ 72.031,41	5%
3	260	COMPRESORES DE AIRE	\$ 7.152,94	1%
4	300	CLARIFICADORES, Y FILTROS ROTATIVOS	\$ 23.002,79	2%
5	310	EVAPORADORES Y TACHOS	\$ 9.881,86	1%
6	320	CENTRIFUGAS Y CRISTALIZADORAS	\$ 100.915,35	7%
7	340	INSTRUMENTOS Y CONTROLES	\$ 35.558,74	2%
8	370	PLANTA ELECTRICA	\$ 14.163,90	1%
9	420	REDUCTORES	\$ 22.220,82	2%
10	460	COSECHADORAS DE CAÑA Y ARROZ	\$ 213.915,90	15%
11	470	TRACTORES DE RUEDAS	\$ 378.465,04	26%
12	475	MAQUINARIA MANTENIMIENTO DE CAMINOS	\$ 171.479,07	12%
13	480	CARGADORAS FRONTALES Y ARRUMADORES	\$ 88.065,17	6%
14	490	LLENADORAS	\$ 106.969,17	7%
15	500	CAMIONES Y JEEPS	\$ 33.721,77	2%
16	505	TRAILERS PARA TRANSPORTE DE CAÑA	\$ 3.591,50	0%
17	510	BOMBAS Y MOTORES	\$ 64.381,53	5%
18	520	MOTORES DE BAJA POTENCIA	\$ 50,23	0%
19	540	MOTOS	\$ 8.839,68	1%
20	550	EQUIPOS DE CULTIVO	\$ 16.686,24	1%
21	580	NEUMATICOS	\$ 38.242,97	3%
22	620	BANCO PRUEBAS BOM. INYECCION	\$ 20,60	0%
23	625	REPUESTOS OBSOLETOS DE EQUIPOS AGRICOLAS	\$ 5.003,58	0%
24	695	ITEMS BODEGA SEGUNDO USO EQUIPO AGRICOLA	\$ 10.860,00	1%
TOTALES			\$ 1.430.242,76	100%

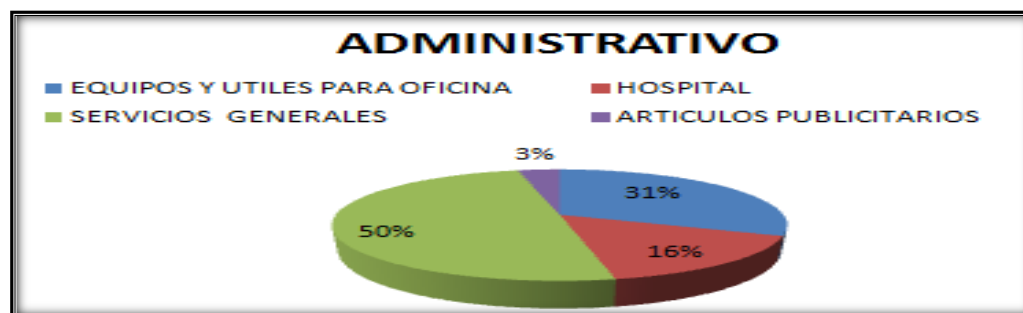
Tabla 8: Ítems agrícola
Elaborado: Autores



Gráfica 7: Ítems de equipo agrícola
Elaborado: Autores

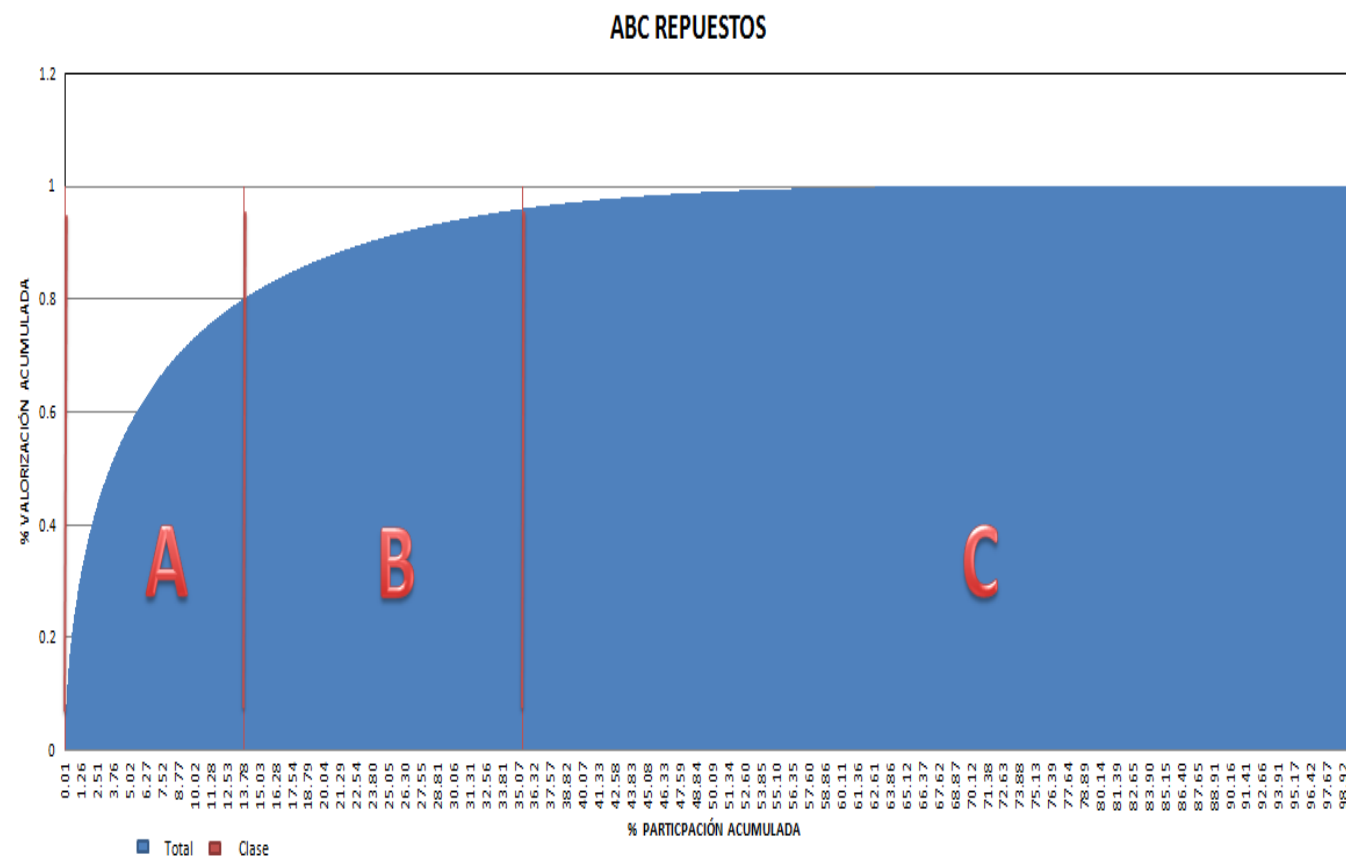
ITEM'S ADMINISTRATIVO				
#	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	COSTOS TOTALES	% PARTICIPIACIÓN
1	160	EQUIPOS Y UTILES PARA OFICINA	\$ 51.200,55	31%
2	680	HOSPITAL	\$ 25.879,37	16%
3	690	SERVICIOS GENERALES	\$ 82.075,60	50%
4	694	ARTICULOS PUBLICITARIOS	\$ 5.847,67	4%
TOTALES			\$ 165.003,20	100%

Tabla 9: Ítems administrativo
Elaborado: Autores



Gráfica 8: Ítems administrativo
Elaborado: Autores

4.4.1 Gráfica resultante del método ABC



Gráfica 9: ABC "Repuestos"
Elaborado: Autores

Interpretación

La bodega de repuestos está conformada por un total de 14.296 artículos los cuales se clasifican de la siguiente manera:

- ITEM'S DE FÁBRICA
- ITEM'S DE CAMPO
- ITEM'S DE EQUIPO AGRÍCOLA
- ITEM'S ADMINISTRATIVO

Aleatoriamente hemos tomado 5 productos referentes a cada categoría. Para observar como el método ABC clasifica los productos en cuanto a su consumo.

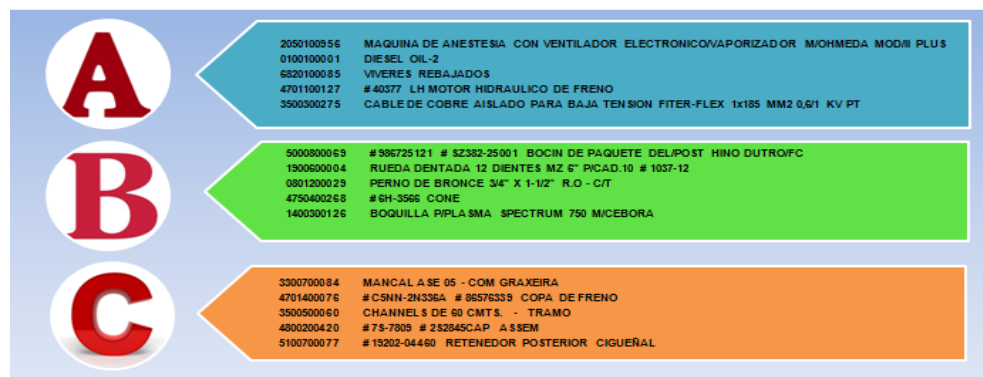


Ilustración 12: Artículos de repuestos
Elaborado: Autores

Categoría A

En la gráfica podemos observar que si se controlan los 1.974 primeros ITEM'S, se estaría controlando el 80% del valor monetario del inventario, además en la categoría A se están incluyendo los artículos que han representado mayor movimiento y costo (Maquina de anestesia con ventilador electrónico/vaporizador M/OHMEDA MOD/II PLUS, LH motor hidráulico de freno, Diesel Oil-2, Residuo crudo) durante el año 2014

Categoría B y C

Se observa claramente en la gráfica que el 16% y el 4% de los artículos están representados por las categorías B y C respectivamente. (Véase anexos de bodega de repuestos).

4.5 Máquina cosechadora John Deere 3510

A la fecha de estudio el ingenio contaba con 3 máquinas cosechadoras de azúcar John Deere 3510, adquiridas en periodos distintos y puestas en funcionamiento en el año 2014.

Esta máquina es una herramienta fundamental para la extracción de caña de azúcar de los cultivos, ya que no pisotea los surcos en espacios reducidos, significando una mejor calidad de corte, aumentando de productividad y consecuentemente un nivel reducido de pérdidas.¹¹

Para fines de estudio se escogió 10 repuestos de la máquina mencionada, cuya información fue otorgada por el ingenio.

La información sobre los tiempos de reposición por cada repuesto fue otorgada por un perito, a las cuales se establecieron indicadores de medición.

¹¹Disponible: www.caseih.com/latinamerica/Products/.../Folheto_A4000EO.pdf

DETALLE CONSUMO REPUESTOS Y ACCESORIOS																																									
COSECHADORA DE CAÑA DE AZÚCAR JOHN DEERE 3510																																									
AÑO 2014																																									
#	Items - Descripción	ENE			FEB			MAR			ABR			MAY			JUN			JUL			AGO			SEP			OCT			NOV			DIC			TOTAL DE COSTO			
		Cant	Precio	Costo	Cant	Precio	Costo	Cant	Precio	Costo	Cant	Precio	Costo	Cant	Precio	Costo	Cant	Precio	Costo	Cant	Precio	Costo	Cant	Precio	Costo	Cant	Precio	Costo	Cant	Precio	Costo										
1	4600400336-# 0243000174 # C710 # C722 MACHETE TROZADOR	240	22	5.280	20	21	590	272	21	5.790	200	22	4.270	300	22	6.594	232	22	4.950	200	22	5.902	240	22	5.120	140	22	3.120	130	21	2.690	200	22	4.440	80	21	1.707	50.810			
2	5000100238-LLANTA AGRICOLA 23.5 X 20, TUBULESS	1	2.916	2.916	1	2.514	2.514	1	2.916	2.916				2	2.715	5.430	1	2.514	2.514	3	2.916	8.749				3	2.782	8.347	2	2.916	5.833	1	2.514	2.514			41.735				
3	4600400124-# 1190330090 DISK BASECUTTER	4	920	3.680				6	937	5.042	4	937	3.747	2	648	1.296	6	1.000	6.400	2	648	1.296	4	683	2.733	2	648	1.296	4	937	3.747			2	752	1.503	30.749				
4	5000100238-LLANTA AGRICOLA 14 X 17.5 TUBULESS (14 CAPAS)	4	610	2.500				3	577	1.701	3	645	1.936	7	562	3.809	9	615	5.439	5	610	3.052	4	592	2.368	2	592	1.184	3	597	1.790	7	585	3.979	4	632	2.500	30.260			
5	4600400040-# 0241380789 # C720 BLADE BASECUTTER (MM) D HOOK	480	6	2.880				500	6	3.247	970	6	3.190	630	6	3.520	454	6	2.540	640	6	3.591	970	6	3.190	300	6	2.010	340	6	1.900	500	6	3.070	230	6	1.287	30.242			
6	4600400234-# CB. 01433201 CHAIN LINK	2	737	1.473				2	737	1.473	2	737	1.473	2	737	1.473	2	1.069	2.138	4	873	3.493	2	737	1.473	2	737	1.473	2	737	1.473	2	737	1.473	2	1.069	2.138	19.507			
7	4600400041-# 1191390297 ANILLO EXTRACTOR PRIMARIO JGO X 4	6	233	1.394	3	235	704	7	239	1.670	6	231	1.384	10	231	2.311	7	231	1.620	5	238	1.190	6	231	1.389	7	233	1.627	7	238	1.670	7	233	1.627	6	233	1.400	19.011			
8	4600400890-# CB. 01415400 ZAPATOS ANTIFRICCION DIVISORES DE COSECHA																			2	1.524	3.048				2	1.625	3.249	3	1.894	5.681						11.378				
9	4600400373- RODAMIENTO DE RODILLO CONICO #	4	101	400				4	269	1.150	4	269	1.150	4	269	1.150	4	269	1.150	4	269	1.150	2	305	609	4	101	400	4	143	1.150	4	269	1.150	4	269	1.150	4	269	1.150	11.277
10	4600400783-# CB. 11414700 PINON LOCO DEL ELEVADOR	6	131	787				7	131	919	6	75	453	5	147	733	10	131	1.312	12	131	1.575				6	131	787	6	131	787	7	131	919	7	131	919	8.190			
Total general		21.649			3.816			23.929			17.916			26.428			28.113			33.730			17.372			23.916			26.348			19.183			12.425			254.239			

Tabla 10: Cosechadora John De ere 3510
Elaborado: Autores

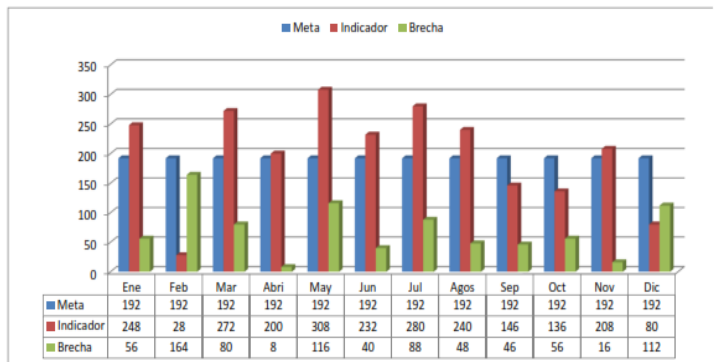
Observaciones:

- ✓ La tabla contiene los 10 primeros artículos de mayor costo durante el año 2014, están ordenados de manera descendente
- ✓ En el periodo de estudio el ingenio posee 3 cosechadoras de caña de azúcar jhon deere 3510
- ✓ Actualmente una cosechadora de caña de azúcar jhon deere 3510 nueva está valorada aproximadamente entre \$350000 a \$400000

4.6 Análisis de repuestos mediante indicadores de medición

INDICADOR #1	DESCRIPCION DEL INDICADOR						META		
	NOMBRE	TIPO	OBJETIVO	ALGORITMO	FRECUENCIA	RESPONSABLE	OPTIMO	ACEPTABLE	INACEPTABLE
MACHETE TROZADOR	EFICIENCIA		GARANTIZAR EL USO CORRECTO DE LOS REPUESTOS SIN COMPROMETER LA VIDA UTIL DE LA COSECHADORA	$(\text{número de repuestos utilizados})/(\text{número total de repuestos en bodega}) * 100$	MENSUAL	JEFE DE MAQUINARIAS AGRICOLAS	< 104	104 ≤ x < 200	≥ 200

Tiempo Evaluado	Meta	Indicador	Brecha
Ene	192	248	56
Feb	192	28	164
Mar	192	272	80
Abr	192	200	8
May	192	308	116
Jun	192	232	40
Jul	192	280	88
Agos	192	240	48
Sep	192	146	46
Oct	192	136	56
Nov	192	208	16
Dic	192	80	112
SUMAN	2304	2378	830



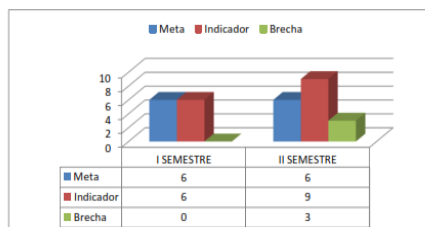
OBSERVACIONES:

1. El consumo esta considerado para las 3 cosechadoras de caña de azucar que posee el ingenio
2. Una cosechadora contiene 8 cuchillas "machete trozador"
3. Cada cuchilla debe ser remplazada 8 veces al mes
4. En los periodos de zafra es probable que el cambio sea mas frecuente

Ilustración 13: Indicador #1
Elaborado: Autores

INDICADOR #2	DESCRIPCION DEL INDICADOR						META		
	NOMBRE	TIPO	OBJETIVO	ALGORITMO	FRECUENCIA	RESPONSABLE	POTIANO	ACEPTABLE	INACEPTABLE
LLANTA AGRICOLA 23.5 X 25, TUBELESS	EFICIENCIA	GARANTIZAR EL USO CORRECTO DE LOS REPUESTOS SIN COMPROMETER LA VIDA UTIL DE LA COSECHADORA	$(\text{número de repuestos utilizados}) / (\text{número total de repuestoss en bodega}) * 100$	SEMESTRAL	JEFE DE MAQUINARIAS AGRICOLAS	< 5	$5 \leq x < 7$	≥ 7	

Tiempo Evaluado	Meta	Indicador	Brecha
I SEMESTRE	6	6	0
II SEMESTRE	6	9	3
SUMAN	12	15	3



OBSERVACIONES:

1. El consumo esta considerado para las 3 cosechadoras de caña de azucar que posee el Ingenio
2. Una cosechadora contiene 2 llantas agricolas 23.5 x 25
3. Cada llanta debe ser reemplazada 1 vez cada seis meses

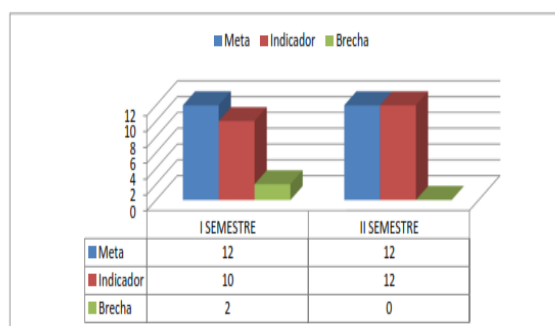
Ilustración 14: Indicador #2

Elaborado: Autores

INDICADOR #3	DESCRIPCION DEL INDICADOR						META		
	NOMBRE	TIPO	OBJETIVO	ALGORITMO	FRECUENCIA	RESPONSABLE	OPTIMO	ACEPTABLE	INACEPTABLE
DISK BASECUTTER	EFICIENCIA	GARANTIZAR EL USO CORRECTO DE LOS REPUESTOS SIN COMPROMETER LA VIDA UTIL DE LA COSECHADORA	$(\text{número de repuestos utilizados}) / (\text{número total de repuestoss en bodega}) * 100$	SEMESTRAL	JEFE DE MAQUINARIAS AGRICOLAS	< 11	$11 \leq x < 13$	≥ 13	

Tiempo Evaluado	Meta	Indicador	Brecha
I SEMESTRE	12	10	2
II SEMESTRE	12	12	0
SUMAN	24	22	2

DISCO COLECTOR COSECHADORA JOHN DEERE (3500-3510-3520)



OBSERVACIONES:

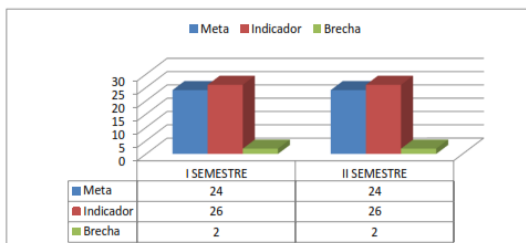
1. El consumo esta considerado para las 3 cosechadoras de caña de azucar que posee el ingenio
2. Una cosechadora contiene 4 disco de corte "disk base cutter"
3. Cada disco de corte debe ser reemplazado 1 vez cada seis meses
4. En los periodos de zafra es probable que el cambio sea mas frecuente

Ilustración 15: Indicador #3

Elaborado: Autores

INDICADOR #4		DESCRIPCION DEL INDICADOR					META		
NOMBRE	TIPO	OBJETIVO	ALGORITMO	FRECUENCIA	RESPONSABLE	OPTIMO	ACEPTABLE	INACEPTABLE	
LLANTA AGRICOLA 14 X 17.5 TUBELESS (14 CAPAS)	EFICIENCIA	GARANTIZAR EL USO CORRECTO DE LOS REPUESTOS SIN COMPROMETER LA VIDA UTIL DE LA COSECHADORA	$(\text{número de repuestos utilizados})/(\text{número total de repuestos en bodega}) * 100$	SEMESTRAL	JEFE DE MAQUINARIAS AGRICOLAS	< 23	23 ≤ x < 25	≥ 25	

Tiempo Evaluado	Meta	Indicador	Brecha
I SEMESTRE	24	26	2
II SEMESTRE	24	26	2
SUMAN	48	52	4



OBSERVACIONES:

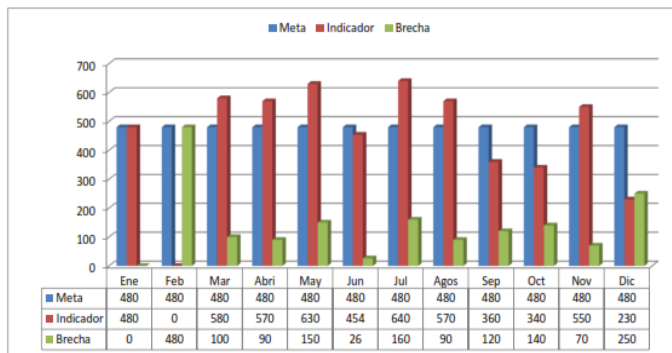
1. El consumo esta considerado para las 3 cosechadoras de caña de azucar que posee el ingenio
2. Una cosechadora contiene 2 llantas agricolas 14 x 17.5
3. Cada llanta debe ser reemplazada 4 veces cada seis meses
4. Por la ubicación de las llantas son mas vulnerables al cambio (aguantan el peso del motor de la cosechadora)

Ilustración 16: Indicador #4
Elaborado: Autores

INDICADOR #5		DESCRIPCION DEL INDICADOR					META		
NOMBRE	TIPO	OBJETIVO	ALGORITMO	FRECUENCIA	RESPONSABLE	OPTIMO	ACEPTABLE	INACEPTABLE	
BLADE BASECUTER 6MM D'HDOUT	EFICIENCIA	GARANTIZAR EL USO CORRECTO DE LOS REPUESTOS SIN COMPROMETER LA VIDA UTIL DE LA COSECHADORA	$(\text{número de repuestos utilizados})/(\text{número total de repuestos en bodega}) * 100$	MENSUAL	JEFE DE MAQUINARIAS AGRICOLAS	< 475	475 ≤ x < 485	≥ 485	

Tiempo Evaluado	Meta	Indicador	Brecha
Ene	480	450	30
Feb	480	0	480
Mar	480	550	100
Abr	480	570	90
May	480	630	150
Jun	480	454	26
Jul	480	640	160
Agos	480	570	90
Sep	480	360	120
Oct	480	340	140
Nov	480	550	70
Dic	480	230	250
SUMAN	5760	5464	1676

CUCHILLA DEL CORTADOR DE BASE JOHN DEERE (3500-3510-3520)



OBSERVACIONES:

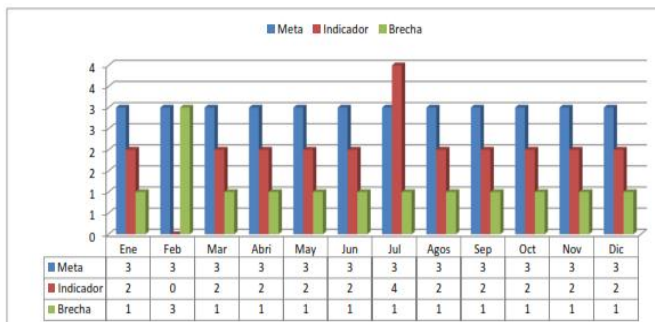
1. El consumo esta considerado para las 3 cosechadoras de caña de azucar que posee el ingenio
2. Una cosechadora contiene 20 "blade basecutter"
3. Cada cuchilla debe ser reemplazada 8 veces al mes
4. En los periodos de zafra es probable que el cambio sea mas frecuente

Ilustración 17: Indicador #5
Elaborado: Autores

INDICADOR #6		DESCRIPCION DEL INDICADOR						
NOMBRE	TIPO	OBJETIVO	ALGORITMO	FRECUENCIA	RESPONSABLE	META		
						OPTIMO	ACEPTABLE	INACEPTABLE
CHAIN LINK	EFICIENCIA	GARANTIZAR EL USO CORRECTO DE LOS REPUESTOS SIN COMPROMETER LA VIDA UTIL DE LA COSECHADORA	$(\text{número de repuestos utilizados})/(\text{número total de repuestos en bodega}) * 100$	MENSUAL	JEFE DE MAQUINARIAS AGRICOLAS	< 2	$2 \leq x < 3$	≥ 3

Tiempo Evaluado	Meta	Indicador	Brecha
Ene	3	2	1
Feb	3	0	3
Mar	3	2	1
Abril	3	2	1
May	3	2	1
Jun	3	2	1
Jul	3	4	1
Agos	3	2	1
Sep	3	2	1
Oct	3	2	1
Nov	3	2	1
Dic	3	2	1
SUMAN	36	24	14

CADENA ELEVADOR MARCA DRIVES EEUU
COSECHADORA JOHN DEERE 3500 - 3510 - 3520



OBSERVACIONES:

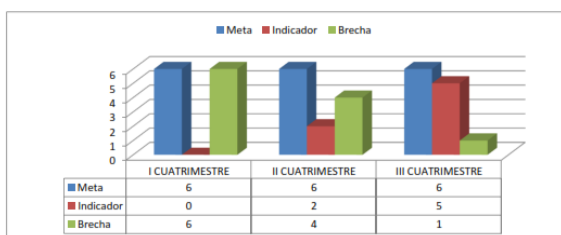
1. El consumo esta considerado para las 3 cosechadoras de caña de azucar que posee el ingenio
2. Una cosechadora contiene 1 "CHAIN LINK"
3. Estas cadena debe cambiarse 1 veces al mes

Ilustración 18: Indicador #6
Elaborado: Autores

INDICADOR #7		DESCRIPCION DEL INDICADOR						
NOMBRE	TIPO	OBJETIVO	ALGORITMO	FRECUENCIA	RESPONSABLE	META		
						OPTIMO	ACEPTABLE	INACEPTABLE
ZAPATOS ANTIFRICCION DIVISORES DE COSECHA	EFICIENCIA	GARANTIZAR EL USO CORRECTO DE LOS REPUESTOS SIN COMPROMETER LA VIDA UTIL DE LA COSECHADORA	$(\text{número de repuestos utilizados})/(\text{número total de repuestos en bodega}) * 100$	CUATRIMESTRAL	JEFE DE MAQUINARIAS AGRICOLAS	< 5	$5 \leq x < 7$	≥ 7

Tiempo Evaluado	Meta	Indicador	Brecha
I CUATRIMESTRE	6	0	6
II CUATRIMESTRE	6	2	4
III CUATRIMESTRE	6	5	1
SUMAN	18	7	11

ZAPATOS ANTIFRICCION DIVISORES DE COSECHA
COSECHADORA JOHN DEERE (3500-3510-3520)



OBSERVACIONES:

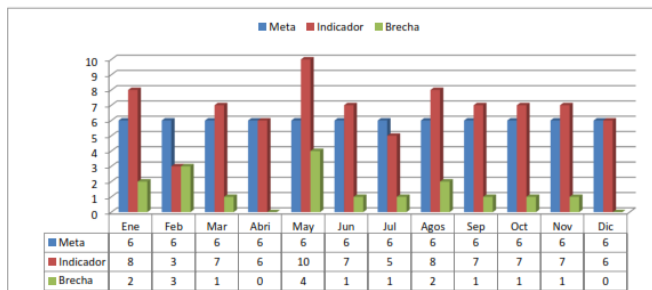
1. El consumo esta considerado para las 3 cosechadoras de caña de azucar que posee el ingenio
2. Una cosechadora contiene 2 "Zapatos antifriccion divisores de cosecha"
3. Estos zapatos antifriccion divisores de cosecha deben cambiarse 1 cada cuatro meses
4. En los periodos de zafra es probable que el cambio sea mas frecuente

Ilustración 19: Indicador #7
Elaborado: Autores

INDICADOR #7	DESCRIPCION DEL INDICADOR						META		
	NOMBRE	TIPO	OBJETIVO	ALGORITMO	FRECUENCIA	RESPONSABLE	OPTIMO	ACEPTABLE	INACEPTABLE
ANILLO EXTRACTOR PRIMARIO -JGO X 4.	EFICIENCIA		GARANTIZAR EL USO CORRECTO DE LOS REPUESTOS SIN COMPROMETER LA VIDA UTIL DE LA COSECHADORA	$(\text{número de repuestos utilizados})/(\text{número total de repuestos en bodega}) * 100$	MENSUAL	JEFE DE MAQUINARIAS AGRICOLAS	< 5	$5 \leq x < 7$	≥ 7

Tiempo Evaluado	Meta	Indicador	Brecha
Ene	6	8	2
Feb	6	3	3
Mar	6	7	1
Abri	6	6	0
May	6	10	4
Jun	6	7	1
Jul	6	5	1
Agos	6	8	2
Sep	6	7	1
Oct	6	7	1
Nov	6	7	1
Dic	6	6	0
SUMAN	72	81	17

ANILLO EXTRACTOR PRIMARIO
COSECHADORA JOHN DEERE (3500-3510-3520



OBSERVACIONES:

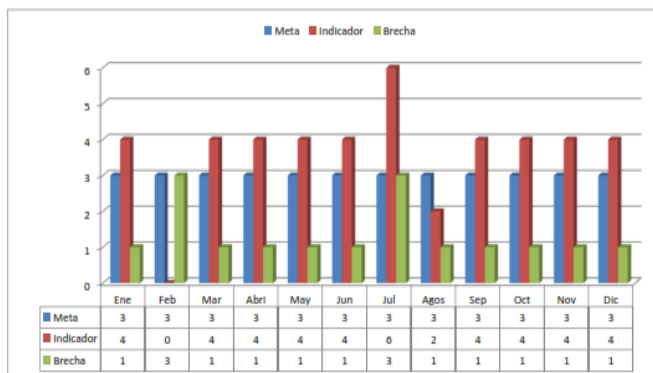
1. El consumo esta considerado para las 3 cosechadoras de caña de azucar que posee el ingenio
2. Una cosechadora contiene 1 "Anillo de extractor primario"
3. Este anillos de extractor primario debe cambiarse 1 veces al mes
4. En los periodos de zafra es probable que el cambio sea mas frecuente

Ilustración 22: Indicador #8

Elaborado: Autores

INDICADOR #8	DESCRIPCION DEL INDICADOR						META		
	NOMBRE	TIPO	OBJETIVO	ALGORITMO	FRECUENCIA	RESPONSABLE	OPTIMO	ACEPTABLE	INACEPTABLE
RODAMIENTO DE RODILLO CONICO # 759/752 C/PISTA	EFICIENCIA		GARANTIZAR EL USO CORRECTO DE LOS REPUESTOS SIN COMPROMETER LA VIDA UTIL DE LA COSECHADORA	$(\text{número de repuestos utilizados})/(\text{número total de repuestos en bodega}) * 100$	MENSUAL	JEFE DE MAQUINARIAS AGRICOLAS	< 2	$2 \leq x < 4$	≥ 4

Tiempo Evaluado	Meta	Indicador	Brecha
Ene	3	4	1
Feb	3	0	3
Mar	3	4	1
Abri	3	4	1
May	3	4	1
Jun	3	4	1
Jul	3	6	3
Agos	3	2	1
Sep	3	4	1
Oct	3	4	1
Nov	3	4	1
Dic	3	4	1
SUMAN	36	44	16



OBSERVACIONES:

1. El consumo esta considerado para las 3 cosechadoras de caña de azucar que posee el ingenio
2. Una cosechadora contiene 1 "Rodamiento de rodillo conico"
3. Este Rodamiento de rodillo conico debe cambiarse 1 veces al mes
4. En los periodos de zafra es probable que el cambio sea mas frecuente

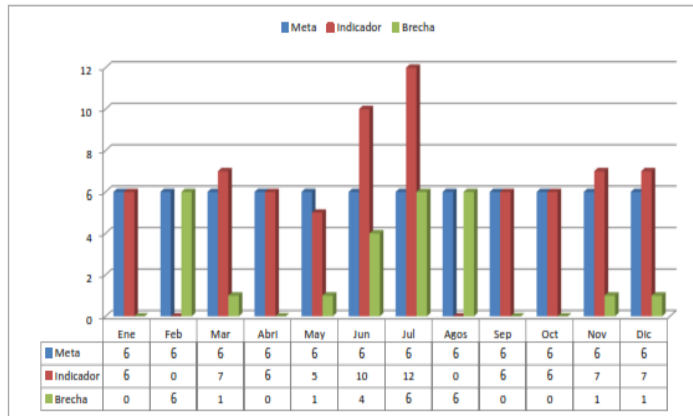
Ilustración 21: Indicador #9

Elaborado: Autores

INDICADOR #10	DESCRIPCION DEL INDICADOR						META		
	NOMBRE	TIPO	OBJETIVO	ALGORITMO	FRECUENCIA	RESPONSABLE	OPTIMO	ACEPTABLE	INACEPTABLE
							< 4	4 ≤ x < 6	≥ 6
PIÑÓN LOCO DE ELEVADOR	EFICIENCIA	GARANTIZAR EL USO CORRECTO DE LOS REPUESTOS SIN COMPROMETER LA VIDA UTIL DE LA COSECHADORA	$(\text{número de repuestos utilizados})/(\text{número total de repuestos en bodega}) * 100$	MENSUAL	JEFE DE MAQUINARIAS AGRICOLAS	< 4	4 ≤ x < 6	≥ 6	

Tiempo Evaluado	Meta	Indicador	Brecha
Ene	6	6	0
Feb	6	6	0
Mar	6	7	1
Abril	6	6	0
May	6	5	1
Jun	6	10	4
Jul	6	12	6
Agos	6	6	0
Sep	6	6	0
Oct	6	6	0
Nov	6	7	1
Dic	6	7	1
SUMAN	72	72	26

PIÑONES DEL ELEVADOR
COSECHADORA DE CAÑA JOHN DEERE
(3500-3510-3520)



OBSERVACIONES:

1. El consumo esta considerado para las 3 cosechadoras de caña de azucar que posee el ingenio
2. Una cosechadora contiene 2 "Piñones de elevacion"
3. Estos piñones de elevacion deben cambiarse 2 veces al mes
4. En los periodos de zafra es probable que el cambio sea mas frecuente

Ilustración 23: Indicador #10

Elaborado: Autores

CAPÍTULO V

5. CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES

5.1. CONCLUSIONES

Luego del análisis realizado en las bodegas de insumos y repuestos se presentan las siguientes conclusiones:

- ✓ La forma en que ha venido manejando la industria no garantiza, que la utilización de recursos se los este asignado adecuadamente.
- ✓ Al no contar con un flujo de proceso por escrito las actividades se desarrollan empíricamente y las responsabilidades recaen sobre una sola persona (Encargado de bodega), estando propensos a fraudes, hurtos y robos.
- ✓ Los artículos no están clasificados correctamente en su espacio físico por lo que existe confusión en la ubicación de los mismos, esto trae como consecuencia pérdidas de tiempo y dinero (estoquear la bodega).

- ✓ El ingreso de información no es de manera constante, como resultante se pueden generar los siguientes inconvenientes:
 - Duplicidad de requerimientos
 - Inconsistencias del stock
- ✓ Durante la visita técnica se pudo contactar que el personal de bodega no cuenta con los suficientes equipos de protección personal (EPP'S). Esto da como consecuencia una alta probabilidad de que ocurra un accidente laboral, ya que el trabajo requiere manipular material y químicos peligrosos para su integridad y salud.
- ✓ La bodega de insumos no cuenta con suficiente iluminación natural, la ventilación en el lugar no es adecuada debido a que se almacena material químico peligroso.
- ✓ El ácido carbamídico (UREA) se está almacenado inadecuadamente, no se utiliza pallets, esta al contacto con el suelo, y el lugar es húmedo.
- ✓ En las gráficas de los análisis ABC se tomaron en consideración los siguientes artículos:
 - Artículos obsoletos anteriores.
 - Artículos obsoletos inservibles.
 - Artículos obsoletos con opción a venta.

- Artículos destinados para donaciones y vínculos con la comunidad.
 - Víveres para uso del comedor (alimentación del personal).
 - Insumos fuera manufactura (sacos, fundas, cajas, etiquetas, etc.), pertenece a bodega de sacos.
 - No se incluyó artículo semovientes (mular)
- ✓ En la ejecución del análisis ABC se evidencio artículos que no tenían costos unitarios pero que sin embargo fueron tomados en cuenta por su valor significativo. Estos son:
- Accesorios de hierro
 - Accesorios de pvc
 - Accesorios de acero
 - Perfil
 - Pinturas
 - Grasas
 - Aceitas
 - Planchas de acero
 - Barras de bronce
 - Entre otros

5.2. RECOMENDACIONES

En base a las conclusiones determinadas por los autores recomendamos lo siguiente:

- ✓ La adopción del sistema ABC permitirá a la industria identificar los artículos que requieren mayor control, salvaguardando la inversión en inventarios.
- ✓ Acogerse al flujo de proceso planteado por los autores para un mejor desarrollo y control de las actividades,
- ✓ Realizar un inventario físico en ambas bodegas por lo menos una vez al mes con la técnica del barrido (esta técnica consiste en que se debe contar todo lo que se encuentra en bodega).
- ✓ Implementar el sistema de codificación de barras en la bodega de repuestos (esto ayudara a la ubicación de los artículos y cantidad exacta del mismo)
- ✓ Cada semestre se debe analizar los costos de los artículos e insumos en bodega tomando como referencia los valores otorgados por el proveedor al momento de la compra. Esto ayudara a la gerencia tomar decisiones adecuadas.

- ✓ Sectorizar la bodega de repuestos por área con encargado responsable de la siguiente manera:

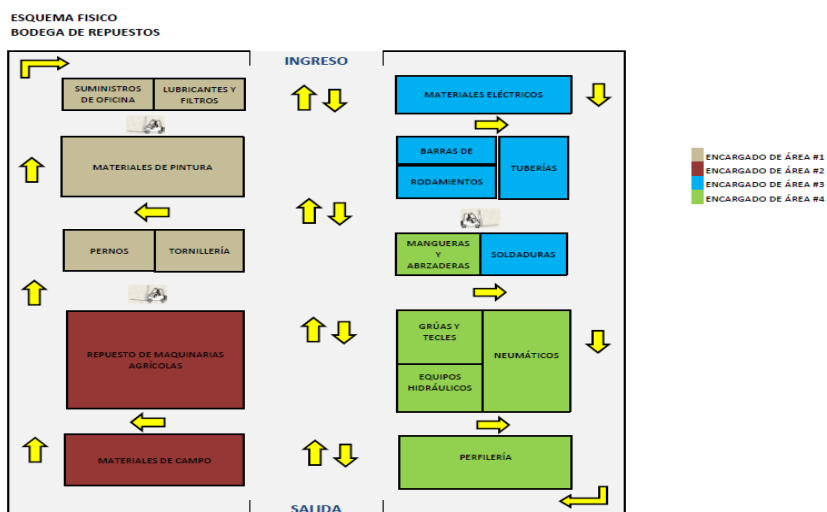


Ilustración 24: Esquema de bodega de repuesto
Elaborado: Autores

- ✓ Sectorizar la bodega de insumos por área con encargado responsable de la siguiente manera:

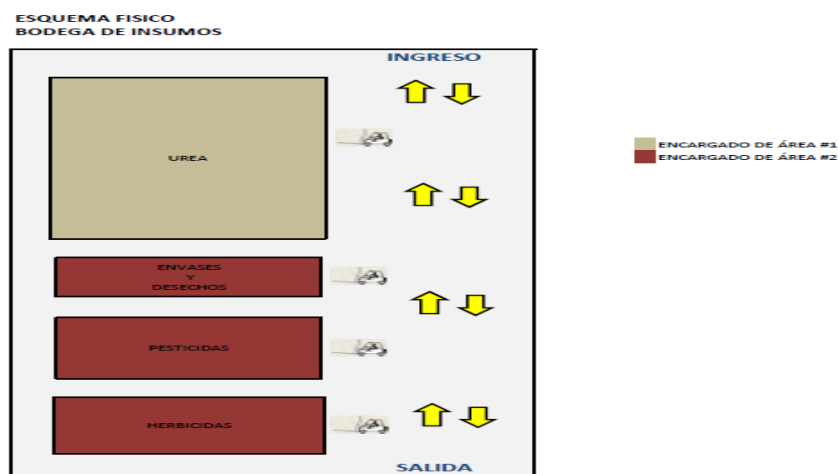


Ilustración 25: Esquema de bodega de insumos
Elaborado: Autores

- ✓ Establecer advertencias y sanciones económicas para aquellos empleados que se reúsen a utilizar los equipos de protección personal (EPP'S)
- ✓ Ampliar las ventanas y colocar extractores de aire en el techo en la bodega de insumos para una mejor respiración el sitio.
- ✓ La información referente a cotizaciones y términos de negociación con los proveedores deber ser manejada exclusivamente por el departamento de compras.

BIBLIOGRAFÍA

- [1] Iván Trujillo Lopera; Administración del Inventario; Publicación 01 Julio 2009; Fecha de consulta: 10/08/2014
- [2] Katherine Garzón; Control y relación de los inventarios Disponible:<http://katerineadministracion2009.blogspot.com/2010/04/control-interno-sobre-inventarios-el.html>; Fecha de última actualización: 12/07/2010; Fecha de consulta: 30/08/2014
- [3] Universidad de Alicante; Los inventarios tipología y costes Disponible:<http://rua.ua.es/dspace/bitstream/10045/12050/1/TEMA9-GESTION%20STOCKS.pdf>; Fecha de actualización: 02/01/2011; Fecha de consulta: 12/12/2014
- [4] García Colin Juan; Contabilidad de costos tercera edición; Fecha de publicación: 18/09/2000; Fecha de consulta: 13/12/2014
- [5] Distribuidora de químicos industriales; Ficha técnica del uso de la urea; Disponible: <http://69.167.133.98/~dqisaco/pdf/UREA.pdf>; Fecha de actualización 24/08/2009; Fecha de consulta: 20/02/2015

- [6] Sitio oficial de Argot erra; Herbicidas clasificación y uso; Disponible: <http://www.agroterra.com/blog/descubrir/herbicidas-clasificacion-y-uso/77614/>; Fecha de actualización: 22/03/2013; Fecha de consulta: 24/02/2015
- [7] Sitio oficial de JHON DEERE; Disponible: https://www.deere.com/es_LA/products/equipment/sugarcane_harvester/harvester_3520/harvester_3520.page; Fecha de actualización: 31/01/2015; Fecha de consulta: 24/02/2015
- [8] Sitio oficial de VISIOM “International Invesment INC”; Importadores y comercializadores de suministros agrícolas e industriales; Para consultas: aipoveda@visominternational.com; Fecha de consulta: 11/11/2014
- [9] Unidad de información financiera Argentina; Matriz de riesgo; Disponible: http://www.uif.gov.ar/uif/images/tutorial_matriz.pdf; Fecha de actualización: 28/06/2012; Fecha de consulta: 11/12/2014
- [10] Sitio oficial de Wiki pedía; Ishikawa una herramienta de control; Disponible: http://es.wikipedia.org/wiki/Diagrama_de_Ishikawa; Fecha de actualización: 24/02/2015; Consulta: 27/02/2015

- [11] Sitio oficial de Wikipedia; Principios de Pareto; Disponible: http://es.wikipedia.org/wiki/Principio_de_Pareto; Fecha de actualización: 23/01/2015; Consulta: 27/02/2015

GLOSARIO

- **Trapiche.-** Es un molino utilizado para extraer el jugo de determinados frutos de la tierra, como la aceituna y la caña de azúcar
- **Zafra.-** Tiempo de cosecha del azúcar de caña.
- **Factores endógenos.-** El termino hace referencia algo que se genera en el interno, o en virtud de causas externas.
- **Factores exógenos.-** El termino hace referencia algo que se genera en el exterior, o en virtud de causas externas.
- **ABC.-** Control basado en actividades
- **BrainStorming.-** Lluvia de ideas

ANEXOS



Anexo 2: Insumos #1
Fuente: Industria



Anexo 1: Insumo #2
Fuente: Industria



Anexo 3: Insumo #3
Fuente: Industria



Anexo 4: Insumo #4
Fuente: Industria



Anexo 5: Insumo #5
Fuente: Industria



Anexo 6: Insumo #6
Fuente: Industria



Anexo 7: Repuesto #1
Fuente: Industria



Anexo 8: Repuesto #2
Fuente: Industria



Anexo 9: Repuesto #3
Fuente: Industria



Anexo 10: Repuesto #4
Fuente: Industria



Anexo 11: Repuesto #5
Fuente: Industria



Anexo 12: Repuesto #6
Fuente: Industria

BODEGA DE INSUMOS

DETALLE DE BODEGAS DE INSUMOS																					
FAMILIA	DESCRIPCIÓN FAMILIA	DESCRIPCIÓN GRUPO	ITEM	DESCRIPCIÓN ITEM	UNIDAD	SALDO INICIAL			INGRESOS			TOTAL EN BODEGA			EGRESOS			SALDO FINAL			
						CANTIDA D	C/U	IMPORTE	CANTIDA D	C/U	IMPORTE	CANTIDA D	C/U	IMPORTE	CANTIDA D	C/U	IMPORTE	CANTIDA D	C/U	IMPORTE	
1	2	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
440	INSUMOS PARA FABRICACION DE AZUCAR	Productos químicos de fabrica	4400100100	PROPYLPARABENO USP	KILO	52,12	\$ 27,39	\$ 1.427,74	50,00	\$ 10,08	\$ 504	102,12	\$ 10,08	\$ 1.029,34	102,12	\$ 18,92	\$ 1.931,74	-	\$ -	\$ -	
440	INSUMOS PARA FABRICACION DE AZUCAR	Productos químicos de fabrica	4400100101	METYLPARABENO USP	KILO	51,62	\$ 23,35	\$ 1.205,37	50,00	\$ 8,62	\$ 431	101,62	\$ 8,62	\$ 876,33	101,62	\$ 16,11	\$ 1.636,56	-	\$ -	\$ -	
450	INSUMOS DE ENVASADO DE AZUCAR	Envases nuevos	4500100602	LAMINA PAPEL COUCHE ESPECIES 5 5g	KILO	-	\$ -	\$ -	146,68		\$ -	146,68	\$ -	\$ -	101,60		\$ -	45,08		\$ -	
450	INSUMOS DE ENVASADO DE AZUCAR	Envases nuevos	4500100103	LAMINA PAPEL COUCHE CAFE DE TERE 5 G	KILO	-	\$ -	\$ -	99,32	\$ 12,99	\$ 1.290	99,32	\$ 12,99	\$ 1.290,37	97,72	\$ 12,99	\$ 1.269,58	1,60	\$ 12,99	\$ 20,79	
450	INSUMOS DE ENVASADO DE AZUCAR	Envases nuevos	4500100097	LAMINA PAPEL COUCHE HOTEL HOWARD JOHNSON 5 G	KILO	48,54	\$ 13,00	\$ 631,16	50,00	\$ 12,99	\$ 650	98,54	\$ 12,99	\$ 1.280,23	94,24	\$ 13,00	\$ 1.224,89	4,30	\$ 12,99	\$ 55,87	
450	INSUMOS DE ENVASADO DE AZUCAR	Envases nuevos	4500100600	LAMINA PAPEL COUCHE ESPECIES 3 5g	KILO	-	\$ -	\$ -	204,88		\$ -	204,88	\$ -	\$ -	92,96		\$ -	111,92		\$ -	
450	INSUMOS DE ENVASADO DE AZUCAR	Envases nuevos	4500100540	LAMINA PAPEL COUCHE MONTEOLIVO 5 G	KILO	18,37	\$ 12,63	\$ 231,88	70,34	\$ 13,40	\$ 942,65	88,71	\$ 13,40	\$ 1.188,79	80,66	\$ 13,15	\$ 1.060,64	8,05	\$ 14,15	\$ 113,89	
450	INSUMOS DE ENVASADO DE AZUCAR	Envases nuevos	4500100552	LAMINA PAPEL COUCHE MOBIL - ON THE RUN MORENA 5 G	KILO	23,77	\$ 13,01	\$ 309,31	70,76	\$ 13,41	\$ 949,23	94,53	\$ 13,41	\$ 1.268,10	71,69	\$ 13,00	\$ 931,88	22,84	\$ 14,30	\$ 326,66	
630	INSUMOS AGRICOLAS	Insumos para Caña de Azucar	6300100042	ROUNDUP 747 GRANULADO	KILO	4,00	\$ 6,40	\$ 25,58	75,00	\$ 13,49	\$ 1.011,75	79,00	\$ 13,49	\$ 1.065,71	71,16	\$ 13,13	\$ 934,42	7,84	\$ 13,13	\$ 102,91	
450	INSUMOS DE ENVASADO DE AZUCAR	Envases nuevos	4500100151	LAMINA PAPEL COUCHE HOTEL ORO VERDE MORENA 5 G	KILO	17,79	\$ 13,67	\$ 243,18	53,12	\$ 12,99	\$ 690,14	70,91	\$ 12,99	\$ 921,26	70,91	\$ 13,16	\$ 933,31	-	\$ -	\$ -	
450	INSUMOS DE ENVASADO DE AZUCAR	Envases nuevos	4500100555	LAMINA PAPEL COUCHE GENERICO 3 5 G	KILO	91,93	\$ 13,81	\$ 1.269,73	-	\$ -	\$ -	91,93	\$ 13,81	\$ 1.269,73	67,31	\$ 13,81	\$ 929,67	24,62	\$ 13,81	\$ 340,05	
450	INSUMOS DE ENVASADO DE AZUCAR	Envases nuevos	4500100601	LAMINA PAPEL COUCHE ESPECIES 4 5g	KILO	-	\$ -	\$ -	204,40		\$ -	204,40	\$ -	\$ -	66,18		\$ -	138,22		\$ -	
440	INSUMOS PARA FABRICACION DE AZUCAR	Productos químicos de fabrica	4400100121	ECOSYSTEM PLUS	KILO	-	\$ -	\$ -	60,00	\$ 33,60	\$ 2.016,00	60,00	\$ 33,60	\$ 2.016,00	60,00	\$ 33,60	\$ 2.016,00	-	\$ -	\$ -	
450	INSUMOS DE ENVASADO DE AZUCAR	Envases nuevos	4500100500	LAMINA PAPEL COUCHE HOTEL HILTON COLON MORENA 5 G	KILO	-	\$ -	\$ -	51,82	\$ 12,99	\$ 673,25	51,82	\$ 12,99	\$ 673,25	51,20	\$ 12,99	\$ 665,19	0,62	\$ 12,99	\$ 8,05	
450	INSUMOS DE ENVASADO DE AZUCAR	Envases nuevos	4500100061	LAMINA PAPEL COUCHE CAFE MINERVA 5 G	KILO	50,02	\$ 12,15	\$ 607,81	-	\$ -	\$ -	50,02	\$ 12,15	\$ 607,81	48,14	\$ 12,15	\$ 584,96	1,88	\$ 12,15	\$ 22,85	
450	INSUMOS DE ENVASADO DE AZUCAR	Envases nuevos	4500100050	LAMINA PAPEL COUCHE HOTEL ORO VERDE 5 G	KILO	-	\$ -	\$ -	47,68	\$ 12,99	\$ 619,46	47,68	\$ 12,99	\$ 619,46	47,68	\$ 12,99	\$ 619,46	-	\$ -	\$ -	
450	INSUMOS DE ENVASADO DE AZUCAR	Envases nuevos	4500100047	LAMINA PAPEL COUCHE BOMBON'S 5 G	KILO	21,36	\$ 13,54	\$ 289,25	45,08	\$ 13,67	\$ 616,23	66,44	\$ 13,67	\$ 908,21	47,34	\$ 13,39	\$ 633,68	19,10	\$ 14,23	\$ 271,79	
450	INSUMOS DE ENVASADO DE AZUCAR	Envases nuevos	4500100121	LAMINA PAPEL COUCHE HOTEL SHERATON GUAYAQUIL 5 G	KILO	45,10	\$ 14,65	\$ 660,52	-	\$ -	\$ -	45,10	\$ 14,65	\$ 660,52	45,10	\$ 14,65	\$ 660,51	-	\$ -	\$ -	
450	INSUMOS DE ENVASADO DE AZUCAR	Envases nuevos	4500100499	LAMINA PAPEL COUCHE HOSPITAL ALCIVAR 5 G	KILO	64,58	\$ 12,91	\$ 833,78	-	\$ -	\$ -	64,58	\$ 12,91	\$ 833,78	42,40	\$ 12,91	\$ 547,42	22,18	\$ 12,91	\$ 286,36	
450	INSUMOS DE ENVASADO DE AZUCAR	Envases nuevos	4500100594	LAMINA PAPEL COUCHE BOMBON'S MORENA 5 G	KILO	34,88	\$ 12,99	\$ 453,16	19,12	\$ 14,56	\$ 278,39	54,00	\$ 14,56	\$ 786,24	40,39	\$ 13,28	\$ 536,35	13,61	\$ 14,34	\$ 195,20	
450	INSUMOS DE ENVASADO DE AZUCAR	Envases nuevos	4500100578	LAMINA PAPEL COUCHE HOTEL CRESPO 5 G	KILO	90,29	\$ 12,71	\$ 1.147,20	-	\$ -	\$ -	90,29	\$ 12,71	\$ 1.147,20	38,17	\$ 12,71	\$ 484,98	52,12	\$ 12,71	\$ 662,22	
450	INSUMOS DE ENVASADO DE AZUCAR	Envases nuevos	4500100591	LAMINA PAPEL COUCHE BANKARD LIGHT 2,5G	KILO	29,40	\$ 12,99	\$ 381,96	50,18	\$ 12,99	\$ 651,94	79,58	\$ 12,99	\$ 1.033,90	37,12	\$ 12,99	\$ 482,26	42,46	\$ 12,99	\$ 551,64	
450	INSUMOS DE ENVASADO DE AZUCAR	Envases nuevos	4500100501	LAMINA PAPEL COUCHE TERMAS PAPALLACTA 5 G	KILO	-	\$ -	\$ -	52,22	\$ 12,99	\$ 678,44	52,22	\$ 12,99	\$ 678,44	35,66	\$ 12,99	\$ 463,29	16,56	\$ 12,99	\$ 215,15	
450	INSUMOS DE ENVASADO DE AZUCAR	Envases nuevos	4500100553	LAMINA PAPEL COUCHE HOTEL SHERATON QUITO 5 G	KILO	73,76	\$ 12,23	\$ 902,43	-	\$ -	\$ -	73,76	\$ 12,23	\$ 902,43	35,00	\$ 12,23	\$ 428,21	38,76	\$ 12,23	\$ 474,22	
450	INSUMOS DE ENVASADO DE AZUCAR	Envases nuevos	4500100598	LAMINA PAPEL COUCHE ESPECIES 1 5g	KILO	-	\$ -	\$ -	204,36		\$ -	204,36	\$ -	\$ -	31,16		\$ -	173,20		\$ -	
450	INSUMOS DE ENVASADO DE AZUCAR	Envases nuevos	4500100581	LAMINA PAPEL COUCHE SONESTA HOTEL	KILO	49,94	\$ 13,66	\$ 682,38	-	\$ -	\$ -	49,94	\$ 13,66	\$ 682,38	31,09	\$ 13,66	\$ 424,81	18,85	\$ 13,66	\$ 257,57	
450	INSUMOS DE ENVASADO DE AZUCAR	Envases nuevos	4500100604	LAMINA PAPEL COUCHE LABRA QUE LABRA 5G.	KILO	-	\$ -	\$ -	57,52		\$ -	57,52	\$ -	\$ -	29,98		\$ -	27,54		\$ -	
450	INSUMOS DE ENVASADO DE AZUCAR	Envases nuevos	4500100593	LAMINA PAPEL COUCHE BARCELO COLON MIRAMAR 5 G	KILO	28,36	\$ 12,99	\$ 368,45	-	\$ -	\$ -	28,36	\$ 12,99	\$ 368,45	28,36	\$ 12,99	\$ 368,45	-	\$ -	\$ -	
450	INSUMOS DE ENVASADO DE AZUCAR	Envases nuevos	4500100527	LAMINA PAPEL COUCHE ECOCAFÉ 5 G	KILO	31,94	\$ 12,70	\$ 405,65	14,62	\$ 14,56	\$ 212,87	46,56	\$ 14,56	\$ 677,91	25,20	\$ 12,70	\$ 320,05	21,36	\$ 13,97	\$ 298,47	
630	INSUMOS AGRICOLAS	Insumos para Caña de Azucar	6300100032	STICKEN PEGAMENTO USO: CONTROL PERKINSIEL	LIBRA	275,00	\$ 0,85	\$ 233,75	-	\$ -	\$ -	275,00	\$ 0,85	\$ 233,75	25,00	\$ 0,85	\$ 21,25	250,00	\$ 0,85	\$ 212,50	
450	INSUMOS DE ENVASADO DE AZUCAR	Envases nuevos	4500100607	LAMINA PAPEL COUCHE SEGUROS ORIENTE BLANCO 5G	KILO	-	\$ -	\$ -	46,20		\$ -	46,20	\$ -	\$ -	22,45		\$ -	23,75		\$ -	
450	INSUMOS DE ENVASADO DE AZUCAR	Envases nuevos	4500100596	LAMINA PAPEL COUCHE HOTEL WYNDHAM BLANCO 5G	KILO	-	\$ -	\$ -	51,44		\$ -	51,44	\$ -	\$ -	22,39		\$ -	29,05		\$ -	
450	INSUMOS DE ENVASADO DE AZUCAR	Envases nuevos	4500100139	LAMINA PAPEL COUCHE DINERS CLUB 5 G	KILO	-	\$ -	\$ -	20,40	\$ 14,56	\$ 297,02	20,40	\$ 14,56	\$ 297,02	20,40	\$ 16,91	\$ 345,01	-	\$ -	\$ -	
450	INSUMOS DE ENVASADO DE AZUCAR	Envases nuevos	4500100590	LAMINA PAPEL COUCHE OMNI HOSPITAL 5g	KILO	49,94	\$ 12,99	\$ 648,82	-	\$ -	\$ -	49,94	\$ 12,99	\$ 648,82	19,00	\$ 12,99	\$ 246,85	30,94	\$ 12,99	\$ 401,97	

BODEGA DE INSUMOS

																				DETALLE DE BODEGAS DE INSUMOS														
																				SALDO INICIAL			INGRESOS			TOTAL EN BODEGA			EGRESOS			SALDO FINAL		
FAMILIA	DESCRIPCIÓN FAMILIA	DESCRIPCIÓN GRUPO	ITEM	DESCRIPCIÓN ITEM	UNIDAD	CANTIDA D	C/U	IMPORTE	CANTIDA D	C/U	IMPORTE	CANTIDA D	C/U	IMPORTE	CANTIDA D	C/U	IMPORTE	CANTIDA D	C/U	IMPORTE														
1	2	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23													
450	INSUMOS DE ENVASADO DE AZUCAR	Envases nuevos	4500100595	LAMINA PAPEL COUCHE HOTEL WYNDHAM MORENA 5G	KILO	-	\$ -	\$ -	52,40		\$ -	52,40	\$ -	\$ -	17,52		\$ -	34,88		\$ -														
450	INSUMOS DE ENVASADO DE AZUCAR	Envases nuevos	4500100536	LAMINA PAPEL COUCHE HOTEL SEIS DE DICIEMBRE 5 G	KILO	37,85	\$ 14,18	\$ 536,68	-	\$ -	\$ -	37,85	\$ 14,18	\$ 536,68	17,43	\$ 14,18	\$ 247,14	20,42	\$ 14,18	\$ 289,54														
450	INSUMOS DE ENVASADO DE AZUCAR	Envases nuevos	4500100140	LAMINA PAPEL COUCHE HOTEL EL DORADO 5 G	KILO	68,01	\$ 12,32	\$ 837,88	-	\$ -	\$ -	68,01	\$ 12,32	\$ 837,88	16,86	\$ 12,32	\$ 207,72	51,15	\$ 12,32	\$ 630,17														
450	INSUMOS DE ENVASADO DE AZUCAR	Envases nuevos	4500100491	LAMINA PAPEL COUCHE HOTEL CASINO PLAZA 5 G	KILO	19,20	\$ 10,45	\$ 200,56	-	\$ -	\$ -	19,20	\$ 10,45	\$ 200,56	16,65	\$ 10,45	\$ 173,92	2,55	\$ 10,45	\$ 26,64														
450	INSUMOS DE ENVASADO DE AZUCAR	Envases nuevos	4500100577	LAMINA PAPEL COUCHE HOTEL CRESPO MORENA 5 G	KILO	23,88	\$ 10,30	\$ 246,06	-	\$ -	\$ -	23,88	\$ 10,30	\$ 246,06	16,40	\$ 10,30	\$ 168,99	7,48	\$ 10,30	\$ 77,07														
450	INSUMOS DE ENVASADO DE AZUCAR	Envases nuevos	4500100541	LAMINA PAPEL COUCHE Q RESTAURANTE 5 G	KILO	35,73	\$ 15,09	\$ 539,16	-	\$ -	\$ -	35,73	\$ 15,09	\$ 539,16	15,21	\$ 15,09	\$ 229,52	20,52	\$ 15,09	\$ 309,64														
450	INSUMOS DE ENVASADO DE AZUCAR	Envases nuevos	4500100046	LAMINA PAPEL COUCHE HOTEL RAMADA 5 G	KILO	51,83	\$ 13,04	\$ 675,68	-	\$ -	\$ -	51,83	\$ 13,04	\$ 675,68	15,18	\$ 13,04	\$ 197,89	36,65	\$ 13,04	\$ 477,79														
450	INSUMOS DE ENVASADO DE AZUCAR	Envases nuevos	4500100580	LAMINA PAPEL COUCHE GUAYAQUIL TENIS CLUB 5 G	KILO	28,55	\$ 13,66	\$ 390,11	-	\$ -	\$ -	28,55	\$ 13,66	\$ 390,11	15,02	\$ 13,66	\$ 205,23	13,53	\$ 13,66	\$ 184,87														
450	INSUMOS DE ENVASADO DE AZUCAR	Envases nuevos	4500100597	LAMINA PAPEL COUCHE HOTEL WYNDHAM BLANCO LIGHT 2.5G	KILO	-	\$ -	\$ -	51,32		\$ -	51,32	\$ -	\$ -	13,32		\$ -	38,00		\$ -														
450	INSUMOS DE ENVASADO DE AZUCAR	Envases nuevos	4500100154	LAMINA PAPEL COUCHE CLINICA KENNEDY 5 G	KILO	-	\$ -	\$ -	20,00	\$ 11,42	\$ 228,48	20,00	\$ 11,42	\$ 228,48	13,13	\$ 11,42	\$ 150,00	6,87	\$ 11,42	\$ 78,48														
450	INSUMOS DE ENVASADO DE AZUCAR	Envases nuevos	4500100605	LAMINA PAPEL COUCHE COFFEE BAR 5G	KILO	-	\$ -	\$ -	56,56		\$ -	56,56	\$ -	\$ -	11,85		\$ -	44,71		\$ -														
450	INSUMOS DE ENVASADO DE AZUCAR	Envases nuevos	4500100548	LAMINA PAPEL COUCHE HOTEL BARNARD 5 G	KILO	48,13	\$ 14,32	\$ 689,26	-	\$ -	\$ -	48,13	\$ 14,32	\$ 689,26	11,28	\$ 14,32	\$ 161,54	36,85	\$ 14,32	\$ 527,72														
450	INSUMOS DE ENVASADO DE AZUCAR	Envases nuevos	4500100048	LAMINA PAPEL COUCHE EL DÓLAR 5 G	KILO	32,61	\$ 14,26	\$ 464,88	-	\$ -	\$ -	32,61	\$ 14,26	\$ 464,88	10,30	\$ 14,26	\$ 146,83	22,31	\$ 14,26	\$ 318,05														
450	INSUMOS DE ENVASADO DE AZUCAR	Envases nuevos	4500100606	LAMINA PAPEL COUCHE EL ARBOLITO BLANCO 5G	KILO	-	\$ -	\$ -	49,20		\$ -	49,20	\$ -	\$ -	9,84		\$ -	39,36		\$ -														
450	INSUMOS DE ENVASADO DE AZUCAR	Envases nuevos	4500100566	LAMINA PAPEL COUCHE CAFE ASTORIA MORENA 5 G	KILO	25,86	\$ 10,64	\$ 275,18	-	\$ -	\$ -	25,86	\$ 10,64	\$ 275,18	6,32	\$ 10,64	\$ 67,25	19,54	\$ 10,64	\$ 207,93														
630	INSUMOS AGRICOLAS	Insumos para Caña de Azucar	6300100043	GESAPAX DE 500	LITRO	44,24	\$ 5,15	\$ 227,75	-	\$ -	\$ -	44,24	\$ 5,15	\$ 227,75	5,00	\$ 5,15	\$ 25,75	39,24	\$ 5,15	\$ 202,00														
450	INSUMOS DE ENVASADO DE AZUCAR	Envases nuevos	4500100005	FUNDA PAPEL AZÚCAR BLANCO VALDEZ 50KG	C/U	32,00	\$ 0,58	\$ 18,54	8,00	\$ 0,50	\$ 4,03	40,00	\$ 0,50	\$ 20,16	3,00	\$ 0,50	\$ 1,51	37,00	\$ 0,57	\$ 21,06														
450	INSUMOS DE ENVASADO DE AZUCAR	Envases nuevos	4500100569	LAMINA PAPEL COUCHE HOTEL SHERATON MORENA 5 G.	KILO	0,62	\$ 13,66	\$ 8,47	-	\$ -	\$ -	0,62	\$ 13,66	\$ 8,47	0,62	\$ 13,66	\$ 8,47	-	\$ -	\$ -														
630	INSUMOS AGRICOLAS	Insumos para Caña de Azucar	6300100025	MALATHION LIQUIDO EMULSIFICADO AL 57% INSECTICIDA	GALON	101,00	\$ 37,85	\$ 3.822,96	-	\$ -	\$ -	101,00	\$ 37,85	\$ 3.822,96	0,25	\$ 37,85	\$ 9,46	100,75	\$ 37,85	\$ 3.813,50														
450	INSUMOS DE ENVASADO DE AZUCAR	Envases nuevos	4500100545	LAMINA PAPEL COUCHE AZUCA LATIN BISTRO 5 G	KILO	33,66	\$ 13,66	\$ 459,93	-	\$ -	\$ -	33,66	\$ 13,66	\$ 459,93	0,11	\$ 13,66	\$ 1,50	33,55	\$ 13,66	\$ 458,43														
450	INSUMOS DE ENVASADO DE AZUCAR	Envases nuevos	4500100582	LAMINA PAPEL COUCHE SONESTA HOTEL MORENA	KILO	34,57	\$ 13,66	\$ 472,36	-	\$ -	\$ -	34,57	\$ 13,66	\$ 472,36	0,08	\$ 13,66	\$ 1,09	34,49	\$ 13,66	\$ 471,27														
TOTALES						\$ 619.195,48			\$ 7.565.666,18			\$ 8.140.188,44			\$ 7.488.881,42			\$ 696.074,63																

PARTICIPACION MONETARIO DE CADA ARTICULO EN EL INVENTARIO											PARTICIPACION DE LOS ARTICULOS EN % DE VALORIZACION							
FAMILIA	DESCRIPCIÓN FAMILIA	DESCRIPCIÓN GRUPO	ITEM	DESCRIPCIÓN ITEM	UNIDAD	# ARTICULOS	ITEM	% PARTICIPACIÓN C/D ARTICULO	CONSUMO (\$) VALORIZACION	% TOTAL DE CONSUMO	# ARTICULOS	ITEM	% PARTICIPACIÓN	% VALORIZACION	% PARTICIPACION ACUMULADO	% VALORIZACION ACUMULADO	CLASE	
1	2	4	5	6	7	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	
440	INSUMOS PARA FABRICACION DE AZUCAR	Productos quimicos de fabrica	4400100013	CAL MIN. 60% -CaO- APROVECHABLE	KILO	1	4400100013	0.558659218	\$ 4.920,12	0,007	19	6300100034	0,56	0,299	0,56	0,299	A	
450	INSUMOS DE ENVASADO DE AZUCAR	Envases nuevos	4500100057	SACO POLIPROPILENO AZÚCAR BLANCO VALDEZ 50KG -	C/U	2	4500100057	0.558659218	\$ 1.670,64	0,002	60	6300100001	0,56	0,142	1,12	0,441		
450	INSUMOS DE ENVASADO DE AZUCAR	Envases nuevos	4500100017	SACO POLIPROPILENO AZÚCAR BLANCO ESPECIAL VALDEZ 50 KG	C/U	3	4500100017	0.558659218	\$ 40.132,93	0,058	3	4500100017	0,56	0,058	1,68	0,499		
450	INSUMOS DE ENVASADO DE AZUCAR	Envases nuevos	4500100007	FUNDA POLIETILENO MELAZA 30KG	C/U	4	4500100007	0.558659218	\$ 9.216,44	0,013	92	4400100078	0,56	0,045	2,23	0,543		
450	INSUMOS DE ENVASADO DE AZUCAR	Envases nuevos	4500100556	SACO POLIPROPILENO AZÚCAR BLANCO VALDEZ 2 KG - 50 KG (25 BOLSAS X 2 KG) EN 65 G/M²	C/U	5	4500100556	0.558659218	\$ 10.883,28	0,016	25	4500100070	0,56	0,023	2,79	0,566		
440	INSUMOS PARA FABRICACION DE AZUCAR	Productos quimicos de fabrica	4400100007	AZUFRE PUREZA MIN. 99.5 %	KILO	6	4400100007	0.558659218	\$ 2.615,12	0,004	97	4400100053	0,56	0,022	3,35	0,588		
450	INSUMOS DE ENVASADO DE AZUCAR	Envases nuevos	4500100031	SACO POLIPROPILENO AZÚCAR BLANCO VALDEZ 10KG	C/U	7	4500100031	0.558659218	\$ 12.115,78	0,017	103	4400100071	0,56	0,021	3,91	0,609		
440	INSUMOS PARA FABRICACION DE AZUCAR	Productos quimicos de fabrica	4400100087	SODA CAUSTICA LIQUIDA AL 50% (HIDROXIDO DE SODIO LIQUIDO)	KILO	8	4400100087	0.558659218	\$ 2.539,51	0,004	28	4500100034	0,56	0,020	4,47	0,629		
450	INSUMOS DE ENVASADO DE AZUCAR	Envases nuevos	4500100101	SACO POLIPROPILENO AZÚCAR BLANCO VALDEZ 2KG - 20KG (10 BOLSAS X 2KG)	C/U	9	4500100101	0.558659218	\$ 5,07	0,000	7	4500100031	0,56	0,017	5,03	0,647		
450	INSUMOS DE ENVASADO DE AZUCAR	Envases nuevos	4500100033	SACO POLIPROPILENO AZÚCAR BLANCO VALDEZ 2KG - 50 KG (25 BOLSAS X 2 KG) EN 90 G/M²	C/U	10	4500100033	0.558659218	\$ -	0,000	51	4500100028	0,56	0,017	5,59	0,664		
450	INSUMOS DE ENVASADO DE AZUCAR	Envases nuevos	4500100015	SACO POLIPROPILENO MELAZA VALDEZ 30 KG	C/U	11	4500100015	0.558659218	\$ 3.136,76	0,005	73	6300100060	0,56	0,017	6,15	0,681		
450	INSUMOS DE ENVASADO DE AZUCAR	Envases nuevos	4500100111	ETIQUETA ADHES. TRANSPARENTE T-60 C/U	C/U	12	4500100111	0.558659218	\$ 254,86	0,000	5	4500100556	0,56	0,016	6,70	0,696		
450	INSUMOS DE ENVASADO DE AZUCAR	Envases nuevos	4500100032	SACO POLIPROPILENO AZÚCAR BLANCO VALDEZ 1KG - 50KG (50 BOLSAS X 1KG) EN 75 G/M²	C/U	13	4500100032	0.558659218	\$ 1.254,99	0,002	43	4500100023	0,56	0,015	7,26	0,711		
450	INSUMOS DE ENVASADO DE AZUCAR	Envases nuevos	4500100059	SACO POLIPROPILENO AZÚCAR BLANCO VALDEZ 0.5 KG - 25 KG (50 BOLSAS X 0.5 KG)	C/U	14	4500100059	0.558659218	\$ 950,35	0,001	4	4500100007	0,56	0,013	7,82	0,724		
450	INSUMOS DE ENVASADO DE AZUCAR	Envases nuevos	4500100014	SACO POLIPROPILENO AZÚCAR CRUDA VALDEZ 150 LBS	C/U	15	4500100014	0.558659218	\$ -	0,000	101	4500100452	0,56	0,012	8,38	0,736		
450	INSUMOS DE ENVASADO DE AZUCAR	Envases nuevos	4500100011	LAMINA POLIETILENO AZÚCAR BLANCO VALDEZ 2KG	KILO	16	4500100011	0.558659218	\$ 7.169,84	0,010	37	4500100010	0,56	0,011	8,94	0,748		
450	INSUMOS DE ENVASADO DE AZUCAR	Envases nuevos	4500100036	FUNDA POLIETILENO AZÚCAR BLANCO VALDEZ STICK PACK 500G (100 STICK X 5G) -	C/U	17	4500100036	0.558659218	\$ 429,52	0,001	84	4500100465	0,56	0,010	9,50	0,758		
450	INSUMOS DE ENVASADO DE AZUCAR	Envases nuevos	4500100037	SACO POLIPROPILENO AZÚCAR MORENA VALDEZ 2KG - 50KG (25 BOLSAS X 2KG)	C/U	18	4500100037	0.558659218	\$ 1.723,36	0,002	16	4500100011	0,56	0,010	10,06	0,768		
630	INSUMOS AGRICOLAS	Insumos para Caña de Azucar	6300100034	UREA 46% ABONO - SACO	C/U	19	6300100034	0.558659218	\$ 208.377,77	0,299	42	4500100462	0,56	0,010	10,61	0,778		
450	INSUMOS DE ENVASADO DE AZUCAR	Envases nuevos	4500100102	SACO POLIPROPILENO AZÚCAR BLANCO VALDEZ 5 KG - 25 KG (5 BOLSAS X 5 KG)	C/U	20	4500100102	0.558659218	\$ 4.706,50	0,007	29	4500100055	0,56	0,010	11,17	0,788		
450	INSUMOS DE ENVASADO DE AZUCAR	Envases nuevos	4500100106	SACO POLIPROPILENO AZÚCAR MORENA VALDEZ 2KG - 20KG (10 BOLSAS X 2KG)	C/U	21	4500100106	0.558659218	\$ 1.919,05	0,003	30	4500100030	0,56	0,009	11,73	0,797		
440	INSUMOS PARA FABRICACION DE AZUCAR	Productos quimicos de fabrica	4400100001	ACIDO FOSFORICO 85% GRADO ALIMENTICIO	KILO	22	4400100001	0.558659218	\$ 458,69	0,001	56	4500100054	0,56	0,007	12,29	0,804		
450	INSUMOS DE ENVASADO DE AZUCAR	Envases nuevos	4500100468	SACO POLIPROPILENO AZÚCAR BLANCO SUPERMAXI 2KG - 20KG (10 BOLSAS X 2KG)	C/U	23	4500100468	0.558659218	\$ 3.363,30	0,005	1	4400100013	0,56	0,007	12,85	0,811		
450	INSUMOS DE ENVASADO DE AZUCAR	Envases nuevos	4500100492	SACO POLIPROPILENO PANELA GRANULADA VALDEZ 25KG	C/U	24	4500100492	0.558659218	\$ 919,95	0,001	124	4500100107	0,56	0,007	13,41	0,818		
450	INSUMOS DE ENVASADO DE AZUCAR	Envases nuevos	4500100070	SACO POLIPROPILENO LAMINADO AZÚCAR CRUDA 150 LBS VALDEZ EN 80 G-M²	C/U	25	4500100070	0.558659218	\$ 15.716,58	0,023	20	4500100102	0,56	0,007	13,97	0,825		
450	INSUMOS DE ENVASADO DE AZUCAR	Envases nuevos	4500100494	FUNDA POLIETILENO PANELA GRANULADA EXPORT. 25 KG	C/U	26	4500100494	0.558659218	\$ 855,20	0,001	55	6300100029	0,56	0,006	14,53	0,831		
450	INSUMOS DE ENVASADO DE AZUCAR	Envases nuevos	4500100471	SACO POLIPROPILENO AZÚCAR BLANCO SUPERMERCADOS AKÍ 2KG - 20KG (10 BOLSAS X 2KG)	C/U	27	4500100471	0.558659218	\$ 1.284,13	0,002	82	6300100073	0,56	0,006	15,08	0,836		
450	INSUMOS DE ENVASADO DE AZUCAR	Envases nuevos	4500100034	SACO POLIPROPILENO AZÚCAR BLANCO VALDEZ 5KG - 50KG (10 BOLSAS X 5KG) -	C/U	28	4500100034	0.558659218	\$ 14.087,09	0,020	177	6300100025	0,56	0,005	15,64	0,842		
450	INSUMOS DE ENVASADO DE AZUCAR	Envases nuevos	4500100055	SACO POLIPROPILENO AZÚCAR BLANCO VALDEZ 250 G - 25 KG (100 BOLSAS X 250 G)	C/U	29	4500100055	0.558659218	\$ 6.772,64	0,010	47	4500100100	0,56	0,005	16,20	0,847		

PARTICIPACION MONETARIO DE CADA ARTICULO EN EL INVENTARIO											PARTICIPACION DE LOS ARTICULOS EN % DE VALORIZACIÓN							
FAMILIA	DESCRIPCIÓN FAMILIA	DESCRIPCIÓN GRUPO	ITEM	DESCRIPCIÓN ITEM	UNIDAD	# ARTICULOS	ITEM	% PARTICIPACIÓN C/D ARTICULO	CONSUMO (\$) VALORIZACION	% TOTAL DE CONSUMO	# ARTICULOS	ITEM	% PARTICIPACIÓN	% VALORIZACIÓN	% PARTICIPACIÓN ACUMULADO	% VALORIZACIÓN ACUMULADO	CLASE	
1	2	4	5	6	7	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	
450	INSUMOS DE ENVASADO DE AZUCAR	Envases nuevos	4500100030	SACO POLIPROPILENO AZÚCAR BLANCO VALDEZ 10KG - 50KG (5 SACOS X 10 KG)	C/U	30	4500100030	0.558659218	\$ 6.310,42	0,009	31	4500100461	0.56	0,005	16,76	0,852		
450	INSUMOS DE ENVASADO DE AZUCAR	Envases nuevos	4500100461	SACO POLIPROPILENO AZÚCAR BLANCO SUPERMERCADOS AKÍ 10 KG	C/U	31	4500100461	0.558659218	\$ 3.474,29	0,005	23	4500100468	0.56	0,005	17,32	0,857		
630	INSUMOS AGRICOLAS	Insumos para Caña de Azucar	6300100006	MATRIX - AMETRINA 50% HERBICIDA	LITRO	32	6300100006	0.558659218	\$ 2.913,30	0,004	11	4500100015	0.56	0,005	17,88	0,861		
450	INSUMOS DE ENVASADO DE AZUCAR	Envases nuevos	4500100495	FUNDA POLIETILENO AZÚCAR BLANCO VALDEZ STICK PACK SIN IMPRESIÓN 500G (100 STICK X 5G) -	C/U	33	4500100495	0.558659218	\$ 237,59	0,000	34	4500100460	0.56	0,004	18,44	0,865		
450	INSUMOS DE ENVASADO DE AZUCAR	Envases nuevos	4500100460	SACO POLIPROPILENO AZÚCAR BLANCO SUPERMAXI 10 KG	C/U	34	4500100460	0.558659218	\$ 2.993,53	0,004	105	4500100074	0.56	0,004	18,99	0,870		
450	INSUMOS DE ENVASADO DE AZUCAR	Envases nuevos	4500100568	CAJA CARTULINA STICK PACK AVES - 500G (100 STICK X 5G)	C/U	35	4500100568	0.558659218	\$ 39,12	0,000	32	6300100006	0.56	0,004	19,55	0,874		
630	INSUMOS AGRICOLAS	Insumos para Caña de Azucar	6300100064	BUTRYN - TERBUTRINA 50% SC - CHACAL HERBICIDA	LITRO	36	6300100064	0.558659218	\$ 1.003,01	0,001	40	4500100080	0.56	0,004	20,11	0,878		
450	INSUMOS DE ENVASADO DE AZUCAR	Envases nuevos	4500100010	LAMINA POLIETILENO AZÚCAR BLANCO VALDEZ 1 KG	KILO	37	4500100010	0.558659218	\$ 7.772,02	0,011	6	4400100007	0.56	0,004	20,67	0,881		
630	INSUMOS AGRICOLAS	Insumos para Caña de Azucar	6300100016	HERBICIDA 2-4D ESPECIAL AMINA 720 GMS.	LITRO	38	6300100016	0.558659218	\$ 872,50	0,001	96	4500100075	0.56	0,004	21,23	0,885		
450	INSUMOS DE ENVASADO DE AZUCAR	Envases nuevos	4500100470	SACO POLIPROPILENO AZÚCAR BLANCO SUPERMERCADOS AKÍ 5KG - 25KG (5 BOLSAS X 5KG)	C/U	39	4500100470	0.558659218	\$ 2.524,14	0,004	8	4400100087	0.56	0,004	21,79	0,889		
450	INSUMOS DE ENVASADO DE AZUCAR	Envases nuevos	4500100080	CAJA CARTULINA STICK PACK BLANCO LIGHT VALDEZ - 125 G (60 STICK X 2.5 G)	C/U	40	4500100080	0.558659218	\$ 2.648,31	0,004	39	4500100470	0.56	0,004	22,35	0,892		
450	INSUMOS DE ENVASADO DE AZUCAR	Envases nuevos	4500100137	CAJA CARTULINA STICK PACK BLANCO LIGHT VALDEZ - 300 G (120 STICK X 2.5 G)	C/U	41	4500100137	0.558659218	\$ 1.271,92	0,002	109	4400100080	0.56	0,004	22,91	0,896		
450	INSUMOS DE ENVASADO DE AZUCAR	Envases nuevos	4500100462	CAJA CARTÓN PANELA GRANULADA VALDEZ - 10 KG (10 FUNDAS X1 KG)	C/U	42	4500100462	0.558659218	\$ 6.853,39	0,010	99	4500100145	0.56	0,003	23,46	0,900		
450	INSUMOS DE ENVASADO DE AZUCAR	Envases nuevos	4500100023	LAMINA POLIETILENO AZÚCAR MORENA VALDEZ 2KG -	KILO	43	4500100023	0.558659218	\$ 10.221,98	0,015	91	4500100547	0.56	0,003	24,02	0,903		
450	INSUMOS DE ENVASADO DE AZUCAR	Envases nuevos	4500100063	SACO POLIPROPILENO AZÚCAR MORENA VALDEZ 1KG - 50KG (50 BOLSAS X 1 KG)	C/U	44	4500100063	0.558659218	\$ 523,61	0,001	61	4500100062	0.56	0,003	24,58	0,906		
450	INSUMOS DE ENVASADO DE AZUCAR	Envases nuevos	4500100467	SACO POLIPROPILENO AZÚCAR BLANCO SUPERMAXI 5KG - 25KG (5 BOLSAS X 5KG)	C/U	45	4500100467	0.558659218	\$ 2.032,14	0,003	57	4400100088	0.56	0,003	25,14	0,909		
450	INSUMOS DE ENVASADO DE AZUCAR	Envases nuevos	4500100025	LAMINA POLIETILENO AZÚCAR BLANCO VALDEZ 0.5 KG	KILO	46	4500100025	0.558659218	\$ 1.534,40	0,002	70	4500100457	0.56	0,003	25,70	0,912		
450	INSUMOS DE ENVASADO DE AZUCAR	Envases nuevos	4500100100	SACO POLIPROPILENO AZÚCAR BLANCO VALDEZ 1KG - 25KG (25 BOLSAS X 1KG)	C/U	47	4500100100	0.558659218	\$ 3.669,80	0,005	48	4500100021	0.56	0,003	26,26	0,915		
450	INSUMOS DE ENVASADO DE AZUCAR	Envases nuevos	4500100021	SACO POLIPROPILENO MELAZA AGRIPAC 30 KG	C/U	48	4500100021	0.558659218	\$ 2.085,62	0,003	45	4500100467	0.56	0,003	26,82	0,918		
450	INSUMOS DE ENVASADO DE AZUCAR	Envases nuevos	4500100143	CAJA CARTÓN BLANCO Y MORENA LIGHT - 10 KG (10 FUNDAS X 1KG)	C/U	49	4500100143	0.558659218	\$ 2.009,17	0,003	49	4500100143	0.56	0,003	27,37	0,921		
450	INSUMOS DE ENVASADO DE AZUCAR	Envases nuevos	4500100138	CAJA CARTULINA STICK PACK MORENA LIGHT VALDEZ - 300 G (120 STICK X 2.5 G)	C/U	50	4500100138	0.558659218	\$ 743,15	0,001	21	4500100106	0.56	0,003	27,93	0,924		
450	INSUMOS DE ENVASADO DE AZUCAR	Envases nuevos	4500100028	LAMINA POLIETILENO AZÚCAR BLANCO VALDEZ 5KG	KILO	51	4500100028	0.558659218	\$ 11.806,48	0,017	18	4500100037	0.56	0,002	28,49	0,926		
450	INSUMOS DE ENVASADO DE AZUCAR	Envases nuevos	4500100105	SACO POLIPROPILENO AZÚCAR MORENA VALDEZ 1KG - 25KG (25 BOLSAS X 1KG)	C/U	52	4500100105	0.558659218	\$ 1.088,81	0,002	62	4500100472	0.56	0,002	29,05	0,929		
440	INSUMOS PARA FABRICACION DE AZUCAR	Productos quimicos de fabrica	4400100011	BACTERICIDA PROCIDE BC800 30H	KILO	53	4400100011	0.558659218	\$ -	0,000	77	6300100085	0.56	0,002	29,61	0,931		
450	INSUMOS DE ENVASADO DE AZUCAR	Envases nuevos	4500100549	SACO POLIPROPILENO AZÚCAR MORENA VALDEZ 5KG - 25KG (5 BOLSAS X 5KG)	C/U	54	4500100549	0.558659218	\$ 1.536,41	0,002	2	4500100057	0.56	0,002	30,17	0,934		
630	INSUMOS AGRICOLAS	Insumos para Caña de Azucar	6300100029	GLIFOSATO 480SC HERBICIDA	LITRO	55	6300100029	0.558659218	\$ 3.928,73	0,006	58	4500100469	0.56	0,002	30,73	0,936		
450	INSUMOS DE ENVASADO DE AZUCAR	Envases nuevos	4500100054	LAMINA POLIETILENO AZÚCAR BLANCO VALDEZ 250G	KILO	56	4500100054	0.558659218	\$ 4.941,90	0,007	75	4500100459	0.56	0,002	31,28	0,938		
440	INSUMOS PARA FABRICACION DE AZUCAR	Productos quimicos de fabrica	4400100088	QUEMIFLOC VH 1007 - FLOCULANTE	KILO	57	4400100088	0.558659218	\$ 2.213,40	0,003	54	4500100549	0.56	0,002	31,84	0,941		
450	INSUMOS DE ENVASADO DE AZUCAR	Envases nuevos	4500100469	SACO POLIPROPILENO AZÚCAR BLANCO SUPERMERCADOS AKÍ 10KG - 50KG (5 SACOS X 10KG) -	C/U	58	4500100469	0.558659218	\$ 1.630,28	0,002	46	4500100025	0.56	0,002	32,40	0,943		

PARTICIPACION MONETARIO DE CADA ARTICULO EN EL INVENTARIO											PARTICIPACION DE LOS ARTICULOS EN % DE VALORIZACIÓN							
FAMILIA	DESCRIPCIÓN FAMILIA	DESCRIPCIÓN GRUPO	ITEM	DESCRIPCIÓN ITEM	UNIDAD	# ARTICULOS	ITEM	% PARTICIPACIÓN C/D ARTICULO	CONSUMO (\$) VALORIZACION	% TOTAL DE CONSUMO	# ARTICULOS	ITEM	% PARTICIPACIÓN	% VALORIZACIÓN	% PARTICIPACIÓN ACUMULADO	% VALORIZACIÓN ACUMULADO	CLASE	
1	2	4	5	6	7	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	
450	INSUMOS DE ENVASADO DE AZUCAR	Envases nuevos	4500100603	CAJA CARTULINA STICK PACK ESPECIES	C/U	59	4500100603	0,558659218	\$ -	0,000	27	4500100471	0,56	0,002	32,96	0,945	B	
630	INSUMOS AGRICOLAS	Insumos para Caña de Azucar	6300100001	MURIATO DE POTASIO 0-060 - FERTILIZANTE SACO 50 KG	C/U	60	6300100001	0,558659218	\$ 98.532,51	0,142	66	4500100120	0,56	0,002	33,52	0,946		
450	INSUMOS DE ENVASADO DE AZUCAR	Envases nuevos	4500100062	LAMINA POLIETILENO AZÚCAR MORENA VALDEZ 1 KG	KILO	61	4500100062	0,558659218	\$ 2.274,56	0,003	41	4500100137	0,56	0,002	34,08	0,948		
450	INSUMOS DE ENVASADO DE AZUCAR	Envases nuevos	4500100472	SACO POLIPROPILENO AZÚCAR BLANCO SUPERMAXI 10 KG - 50 KG (5 SACOS X 10 KG)	C/U	62	4500100472	0,558659218	\$ 1.721,12	0,002	81	4500100147	0,56	0,002	34,64	0,950		
450	INSUMOS DE ENVASADO DE AZUCAR	Envases nuevos	4500100123	CAJA CARTULINA STICK PACK MORENA LIGHT VALDEZ - 125G (50 STICK X 2,5 G)	C/U	63	4500100123	0,558659218	\$ 515,71	0,001	13	4500100032	0,56	0,002	35,20	0,952		
440	INSUMOS PARA FABRICACION DE AZUCAR	Productos quimicos de fabrica	4400100086	DECOLORANTE QUEMICLAR VLC	KILO	64	4400100086	0,558659218	\$ 217,17	0,000	95	4500100144	0,56	0,002	35,75	0,954		
440	INSUMOS PARA FABRICACION DE AZUCAR	Productos quimicos de fabrica	4400100113	FLOCULANTE SUPER FLOC 2120 PWG SG	KILO	65	4400100113	0,558659218	\$ -	0,000	94	4500100072	0,56	0,002	36,31	0,955		
450	INSUMOS DE ENVASADO DE AZUCAR	Envases nuevos	4500100120	CAJA CARTULINA STICK PACK AZÚCAR MORENA VALDEZ - 500 G (100 STICK X 5G)	C/U	66	4500100120	0,558659218	\$ 1.282,31	0,002	52	4500100105	0,56	0,002	36,87	0,957		
450	INSUMOS DE ENVASADO DE AZUCAR	Envases nuevos	4500100039	CAJA CARTÓN STICK PACK VALDEZ - 1 0 KG (20 FUNDAS X 500G)	C/U	67	4500100039	0,558659218	\$ 765,23	0,001	85	4500100458	0,56	0,002	37,43	0,958		
450	INSUMOS DE ENVASADO DE AZUCAR	Envases nuevos	4500100095	CAJA CARTULINA AZÚCAR BLANCO STICK PACK GENERICO - 500 G (100 STICK X 5G)	C/U	68	4500100095	0,558659218	\$ 809,58	0,001	36	6300100064	0,56	0,001	37,99	0,960		
450	INSUMOS DE ENVASADO DE AZUCAR	Envases nuevos	4500100456	LAMINA POLIETILENO AZÚCAR BLANCO SUPERMAXI 2 KG	KILO	69	4500100456	0,558659218	\$ 563,13	0,001	83	4500100142	0,56	0,001	38,55	0,961		
450	INSUMOS DE ENVASADO DE AZUCAR	Envases nuevos	4500100457	LAMINA POLIETILENO AZÚCAR BLANCO SUPERMERCADOS AKI 2 KG	KILO	70	4500100457	0,558659218	\$ 2.194,94	0,003	14	4500100059	0,56	0,001	39,11	0,963		
440	INSUMOS PARA FABRICACION DE AZUCAR	Productos quimicos de fabrica	4400100049	PROPEG 606 TENSO ACTIVO PARA MASAS COCIDAD	KILO	71	4400100049	0,558659218	\$ 689,92	0,001	24	4500100492	0,56	0,001	39,66	0,964		
440	INSUMOS PARA FABRICACION DE AZUCAR	Productos quimicos de fabrica	4400100114	ALCOHOL POTABLE	LITRO	72	4400100114	0,558659218	\$ 77,64	0,000	38	6300100016	0,56	0,001	40,22	0,965		
630	INSUMOS AGRICOLAS	Insumos para Caña de Azucar	6300100060	KRISMAT HERBICIDA	KILO	73	6300100060	0,558659218	\$ 11.667,41	0,017	106	4500100073	0,56	0,001	40,78	0,966		
450	INSUMOS DE ENVASADO DE AZUCAR	Envases nuevos	4500100570	CAJA CARTULINA STICK PACK BLANCO LIGHT VALDEZ - 125 G (50 STICK X 2,5 G) - EXPORTACION-	C/U	74	4500100570	0,558659218	\$ 515,58	0,001	26	4500100494	0,56	0,001	41,34	0,968		
450	INSUMOS DE ENVASADO DE AZUCAR	Envases nuevos	4500100459	LAMINA POLIETILENO AZÚCAR BLANCO SUPERMERCADOS AKI 5KG	KILO	75	4500100459	0,558659218	\$ 1.599,64	0,002	80	4500100573	0,56	0,001	41,90	0,969		
450	INSUMOS DE ENVASADO DE AZUCAR	Envases nuevos	4500100455	CAJA CARTÓN BLANCO LIGHT VALDEZ 20 KG (10 FUNDAS X 2KG)	C/U	76	4500100455	0,558659218	\$ 779,50	0,001	68	4500100095	0,56	0,001	42,46	0,970		
630	INSUMOS AGRICOLAS	Insumos para Caña de Azucar	6300100085	CRISQUAT	LITRO	77	6300100085	0,558659218	\$ 1.703,20	0,002	76	4500100455	0,56	0,001	43,02	0,971		
440	INSUMOS PARA FABRICACION DE AZUCAR	Productos quimicos de fabrica	4400100116	BACTERICIDA QUEMICIDE DT35 EN BASE DE CARBAMATOS	KILO	78	4400100116	0,558659218	\$ -	0,000	120	4500100051	0,56	0,001	43,58	0,972		
450	INSUMOS DE ENVASADO DE AZUCAR	Envases nuevos	4500100157	SACO POLIPROPILENO AZÚCAR DISOLUCION C/AZUL 50KG LAMINADO	C/U	79	4500100157	0,558659218	\$ 93,60	0,000	89	4500100020	0,56	0,001	44,13	0,973		
450	INSUMOS DE ENVASADO DE AZUCAR	Envases nuevos	4500100573	CAJA CARTULINA STICK PACK MORENA LIGHT VALDEZ - 125G (50 STICK X 2,5 G) - EXPORTACION-	C/U	80	4500100573	0,558659218	\$ 811,48	0,001	67	4500100039	0,56	0,001	44,69	0,974		
450	INSUMOS DE ENVASADO DE AZUCAR	Envases nuevos	4500100147	CAJA CARTÓN STICK PACK GENERICO.FLORES.MORENA Y AVES -10 KG (20 CJS-100ST. X 500G)	C/U	81	4500100147	0,558659218	\$ 1.266,53	0,002	50	4500100138	0,56	0,001	45,25	0,976		
630	INSUMOS AGRICOLAS	Insumos para Caña de Azucar	6300100073	ROUNDUP 480 LIQUIDO	LITRO	82	6300100073	0,558659218	\$ 3.875,89	0,006	122	4500100044	0,56	0,001	45,81	0,977		
450	INSUMOS DE ENVASADO DE AZUCAR	Envases nuevos	4500100142	CAJA CARTÓN STICK PACK BLANCO Y MORENA LIGHT - 6 KG (20CJS-120ST X300G)	C/U	83	4500100142	0,558659218	\$ 985,44	0,001	88	4500100567	0,56	0,001	46,37	0,978		
450	INSUMOS DE ENVASADO DE AZUCAR	Envases nuevos	4500100465	LAMINA POLIETILENO PANELA GRANULADA VALDEZ 1KG	KILO	84	4500100465	0,558659218	\$ 7.170,92	0,010	71	4400100049	0,56	0,001	46,93	0,979		
450	INSUMOS DE ENVASADO DE AZUCAR	Envases nuevos	4500100458	LAMINA POLIETILENO AZÚCAR BLANCO SUPERMAXI 5KG	KILO	85	4500100458	0,558659218	\$ 1.068,91	0,002	145	4500100578	0,56	0,001	47,49	0,980		
630	INSUMOS AGRICOLAS	Insumos para Caña de Azucar	6300100040	INDIKATE LIQUIDO PARA REGULADOR PH AGRICOLA	LITRO	86	6300100040	0,558659218	\$ (74,44)	0,000	161	4500100140	0,56	0,001	48,04	0,980		
440	INSUMOS PARA FABRICACION DE AZUCAR	Productos quimicos de fabrica	4400100035	NALCO 7614	KILO	87	4400100035	0,558659218	\$ -	0,000	69	4500100456	0,56	0,001	48,60	0,981		
450	INSUMOS DE ENVASADO DE AZUCAR	Envases nuevos	4500100567	LAMINA PAPEL COUCHE AVES 1-6 5G	KILO	88	4500100567	0,558659218	\$ 702,17	0,001	146	4500100591	0,56	0,001	49,16	0,982		
450	INSUMOS DE ENVASADO DE AZUCAR	Envases nuevos	4500100020	FUNDA POLIETILENO AZÚCAR BLANCO VALDEZ EXPORT. 50KG	C/U	89	4500100020	0,558659218	\$ 767,85	0,001	170	4500100548	0,56	0,001	49,72	0,983		
450	INSUMOS DE ENVASADO DE AZUCAR	Envases nuevos	4500100560	CAJA CARTULINA AZÚCAR BLANCO STICK PACK GENERICO 3 - 500 G (100 STICK X 5G)	C/U	90	4500100560	0,558659218	\$ 8,55	0,000	44	4500100063	0,56	0,001	50,28	0,984		

PARTICIPACION MONETARIO DE CADA ARTICULO EN EL INVENTARIO											PARTICIPACION DE LOS ARTICULOS EN %DE VALORIZACIÓN							
FAMILIA	DESCRIPCIÓN FAMILIA	DESCRIPCIÓN GRUPO	ITEM	DESCRIPCIÓN ITEM	UNIDAD	# ARTICULOS	ITEM	% PARTICIPACIÓN C/D ARTICULO	CONSUMO (\$) VALORIZACION	%TOTAL DE CONSUMO	# ARTICULOS	ITEM	% PARTICIPACIÓN	% VALORIZACIÓN	% PARTICIPACIÓN ACUMULADO	% VALORIZACIÓN ACUMULADO	CLASE	
1	2	4	5	6	7	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	
450	INSUMOS DE ENVASADO DE AZUCAR	Envases nuevos	4500100547	LAMINA POLIETILENO AZÚCAR MORENA VALDEZ 5KG	KILO	91	4500100547	0.558659218	\$ 2.291,15	0,003	63	4500100123	0,56	0,001	50,84	0,984		
440	INSUMOS PARA FABRICACION DE AZUCAR	Productos químicos de fabrica	4400100078	EXTRACTO PURO DE STEVIA RA-40%	KILO	92	4400100078	0.558659218	\$ 31.121,60	0,045	74	4500100570	0,56	0,001	51,40	0,985		
450	INSUMOS DE ENVASADO DE AZUCAR	Envases nuevos	4500100040	CINTA DE EMBALAJE IMPRESA 2" - LOGO VALDEZ	C/U	93	4500100040	0.558659218	\$ 410,29	0,001	117	4500100130	0,56	0,001	51,96	0,986		
450	INSUMOS DE ENVASADO DE AZUCAR	Envases nuevos	4500100072	LAMINA PAPEL COUCHE VALDEZ LIGHT 2.5 G	KILO	94	4500100072	0.558659218	\$ 1.122,21	0,002	165	4500100046	0,56	0,001	52,51	0,986		
450	INSUMOS DE ENVASADO DE AZUCAR	Envases nuevos	4500100144	CAJA CARTÓN BLANCO Y MORENA LIGHT - 10 KG (20 FUNDAS X 0.5 KG)	C/U	95	4500100144	0.558659218	\$ 1.218,12	0,002	148	4500100553	0,56	0,001	53,07	0,987		
450	INSUMOS DE ENVASADO DE AZUCAR	Envases nuevos	4500100075	LAMINA POLIETILENO AZÚCAR BLANCO LIGHT VALDEZ 1 KG -	KILO	96	4500100075	0.558659218	\$ 2.544,05	0,004	179	4500100582	0,56	0,001	53,63	0,988		
440	INSUMOS PARA FABRICACION DE AZUCAR	Productos químicos de fabrica	4400100053	SEMILLA DE AZUCAR (FONDANT)	KILO	97	4400100053	0.558659218	\$ 15.319,04	0,022	22	4400100001	0,56	0,001	54,19	0,988		
630	INSUMOS AGRICOLAS	Insomos para Caña de Azucar	6300100057	NITRATO DE POTASIO ABONO (CRISTALIZADO)	KILO	98	6300100057	0.558659218	\$ 107,29	0,000	178	4500100545	0,56	0,001	54,75	0,989		
450	INSUMOS DE ENVASADO DE AZUCAR	Envases nuevos	4500100145	CAJA CARTÓN STICK PACK BLANCO Y MORENA LIGHT - 10 KG (80CJS-50ST X125G)	C/U	99	4500100145	0.558659218	\$ 2.421,38	0,003	17	4500100036	0,56	0,001	55,31	0,990		
440	INSUMOS PARA FABRICACION DE AZUCAR	Productos químicos de fabrica	4400100045	PROEVAP 94 PENETRANTE DE SODA PREEVAPORADOR	KILO	100	4400100045	0.558659218	\$ -	0,000	93	4500100040	0,56	0,001	55,87	0,990		
450	INSUMOS DE ENVASADO DE AZUCAR	Envases nuevos	4500100452	LAMINA POLIETILENO AZÚCAR LIGHT VALDEZ 2 KG -	KILO	101	4500100452	0.558659218	\$ 8.564,53	0,012	158	4500100590	0,56	0,001	56,42	0,991		
450	INSUMOS DE ENVASADO DE AZUCAR	Envases nuevos	4500100117	LAMINA PAPEL COUCHE VALDEZ MORENA 5 G	KILO	102	4500100117	0.558659218	\$ 74,79	0,000	107	4400100044	0,56	0,001	56,98	0,991		
440	INSUMOS PARA FABRICACION DE AZUCAR	Productos químicos de fabrica	4400100071	ENZIMA MIDLAND # PCS 3506 # PCS 3501	KILO	103	4400100071	0.558659218	\$ 14.881,70	0,021	135	4500100555	0,56	0,000	57,54	0,992		
440	INSUMOS PARA FABRICACION DE AZUCAR	Productos químicos de fabrica	4400100002	ACIDO MURIATICO	KILO	104	4400100002	0.558659218	\$ 95,98	0,000	132	4500100552	0,56	0,000	58,10	0,992		
450	INSUMOS DE ENVASADO DE AZUCAR	Envases nuevos	4500100074	LAMINA POLIETILENO AZÚCAR MORENA LIGHT VALDEZ 1 KG	KILO	105	4500100074	0.558659218	\$ 2.987,67	0,004	171	4500100048	0,56	0,000	58,66	0,993		
450	INSUMOS DE ENVASADO DE AZUCAR	Envases nuevos	4500100073	LAMINA PAPEL COUCHE VALDEZ MORENA LIGHT 2.5 G	KILO	106	4500100073	0.558659218	\$ 865,79	0,001	164	4500100541	0,56	0,000	59,22	0,993		
440	INSUMOS PARA FABRICACION DE AZUCAR	Productos químicos de fabrica	4400100044	PROQUAT BC 50 - AMONIO CUATERNARIO	KILO	107	4400100044	0.558659218	\$ 376,32	0,001	153	4500100527	0,56	0,000	59,78	0,994		
440	INSUMOS PARA FABRICACION DE AZUCAR	Productos químicos de fabrica	4400100055	SODA CAUSTICA EN ESCAMA - HIDROXIDO DE SODIO SOLIDO	KILO	108	4400100055	0.558659218	\$ -	0,000	160	4500100536	0,56	0,000	60,34	0,994		
440	INSUMOS PARA FABRICACION DE AZUCAR	Productos químicos de fabrica	4400100080	CITRATO DE CALCIO USP	KILO	109	4400100080	0.558659218	\$ 2.506,50	0,004	143	4500100499	0,56	0,000	60,89	0,995		
630	INSUMOS AGRICOLAS	Insomos para Caña de Azucar	6300100126	FERTILIZANTE FORMULADO UREA-MURIATO - "2 A 1" - SACO 50 KG	C/U	110	6300100126	0.558659218	\$ -	0,000	141	4500100047	0,56	0,000	61,45	0,995		
440	INSUMOS PARA FABRICACION DE AZUCAR	Productos químicos de fabrica	4400100082	ENZIMA MIDLAND PCS 3551DX	KILO	111	4400100082	0.558659218	\$ -	0,000	150	4500100581	0,56	0,000	62,01	0,995		
630	INSUMOS AGRICOLAS	Insomos para Caña de Azucar	6300100012	FUNDA PLASTICA AMARILLA DE 24" X 30 7/8" X 0.002"	C/U	112	6300100012	0.558659218	\$ 73,50	0,000	12	4500100111	0,56	0,000	62,57	0,996		
440	INSUMOS PARA FABRICACION DE AZUCAR	Productos químicos de fabrica	4400100123	AMONIO CUATERNARIO AL 80%	KILO	113	4400100123	0.558659218	\$ -	0,000	33	4500100495	0,56	0,000	63,13	0,996		
450	INSUMOS DE ENVASADO DE AZUCAR	Envases nuevos	4500100077	LAMINA PAPEL COUCHE FRUTERIA MONSERRATE 5 G	KILO	114	4500100077	0.558659218	\$ 128,19	0,000	64	4400100086	0,56	0,000	63,69	0,996		
450	INSUMOS DE ENVASADO DE AZUCAR	Envases nuevos	4500100096	LAMINA PAPEL COUCHE GENERICO 1 - 2, 5 G	KILO	115	4500100096	0.558659218	\$ 16,78	0,000	147	4500100501	0,56	0,000	64,25	0,997		
450	INSUMOS DE ENVASADO DE AZUCAR	Envases nuevos	4500100453	LAMINA PAPEL COUCHE AEROGAL 5 G	KILO	116	4500100453	0.558659218	\$ -	0,000	154	6300100032	0,56	0,000	64,80	0,997		
450	INSUMOS DE ENVASADO DE AZUCAR	Envases nuevos	4500100130	LAMINA PAPEL COUCHE MOBIL 5 G - ON THE RUN	KILO	117	4500100130	0.558659218	\$ 485,33	0,001	173	4500100566	0,56	0,000	65,36	0,997		
440	INSUMOS PARA FABRICACION DE AZUCAR	Productos químicos de fabrica	4400100122	AGUA OXIGENADA 50% GRADO INDUSTRIAL (Per Oxido de Hidrogeno)	KILO	118	4400100122	0.558659218	\$ -	0,000	174	6300100043	0,56	0,000	65,92	0,998		
440	INSUMOS PARA FABRICACION DE AZUCAR	Productos químicos de fabrica	4400100063	TENSO QUAT-44 INHIBIDOR DE CORROSION	KILO	119	4400100063	0.558659218	\$ 182,78	0,000	144	4500100594	0,56	0,000	66,48	0,998		
450	INSUMOS DE ENVASADO DE AZUCAR	Envases nuevos	4500100051	SACO POLIPROPILENO AZÚCAR MORENA VALDEZ 50KG	C/U	120	4500100051	0.558659218	\$ 778,52	0,001	166	4500100580	0,56	0,000	67,04	0,998		
440	INSUMOS PARA FABRICACION DE AZUCAR	Productos químicos de fabrica	4400100110	ACEITE DOS CORONAS - 1 LITRO	LITRO	121	4400100110	0.558659218	\$ -	0,000	119	4400100063	0,56	0,000	67,60	0,998		
450	INSUMOS DE ENVASADO DE AZUCAR	Envases nuevos	4500100044	LAMINA PAPEL COUCHE HOTEL HILTON COLON 5 G	KILO	122	4500100044	0.558659218	\$ 738,29	0,001	114	4500100077	0,56	0,000	68,16	0,998		
450	INSUMOS DE ENVASADO DE AZUCAR	Envases nuevos	4500100599	LAMINA PAPEL COUCHE ESPECIES 2 5g	KILO	123	4500100599	0.558659218	\$ -	0,000	131	4500100540	0,56	0,000	68,72	0,999		
450	INSUMOS DE ENVASADO DE AZUCAR	Envases nuevos	4500100107	LAMINA POLIETILENO AZUCAR BLANCO LIGHT VALDEZ 0.5 KG	KILO	124	4500100107	0.558659218	\$ 4.905,59	0,007	98	6300100057	0,56	0,000	69,27	0,999		

							PARTICIPACION MONETARIO DE CADA ARTICULO EN EL INVENTARIO					PARTICIPACION DE LOS ARTICULOS EN % DE VALORIZACION						
FAMILIA	DESCRIPCION FAMILIA	DESCRIPCION GRUPO	ITEM	DESCRIPCION ITEM	UNIDAD	# ARTICULOS	ITEM	% PARTICIPACION C/D ARTICULO	CONSUMO (\$) VALORIZACION	% TOTAL DE CONSUMO		# ARTICULOS	ITEM	% PARTICIPACION	% VALORIZACION	% PARTICIPACION ACUMULADO	% VALORIZACION ACUMULADO	CLASE
1	2	4	5	6	7	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	
440	INSUMOS PARA FABRICACION DE AZUCAR	Productos quimicos de fabrica	4400100100	PROPYLPARABENO USP	KILO	125	4400100100	0.558659218	\$ -	0.000		133	6300100042	0.56	0.000	69.83	0.999	C
440	INSUMOS PARA FABRICACION DE AZUCAR	Productos quimicos de fabrica	4400100101	METYLPARABENO USP	KILO	126	4400100101	0.558659218	\$ -	0.000		104	4400100002	0.56	0.000	70.39	0.999	
450	INSUMOS DE ENVASADO DE AZUCAR	Envases nuevos	4500100602	LAMINA PAPEL COUCHE ESPECIES 5 5g	KILO	127	4500100602	0.558659218	\$ -	0.000		79	4500100157	0.56	0.000	70.95	0.999	
450	INSUMOS DE ENVASADO DE AZUCAR	Envases nuevos	4500100103	LAMINA PAPEL COUCHE CAFE DE TERE 5 G	KILO	128	4500100103	0.558659218	\$ 20.79	0.000		168	4500100154	0.56	0.000	71.51	0.999	
450	INSUMOS DE ENVASADO DE AZUCAR	Envases nuevos	4500100097	LAMINA PAPEL COUCHE HOTEL HOWARD JOHNSON 5 G	KILO	129	4500100097	0.558659218	\$ 55.87	0.000		72	4400100114	0.56	0.000	72.07	0.999	
450	INSUMOS DE ENVASADO DE AZUCAR	Envases nuevos	4500100600	LAMINA PAPEL COUCHE ESPECIES 3 5g	KILO	130	4500100600	0.558659218	\$ -	0.000		163	4500100577	0.56	0.000	72.63	1.000	
450	INSUMOS DE ENVASADO DE AZUCAR	Envases nuevos	4500100540	LAMINA PAPEL COUCHE MONTEOLIVO 5 G	KILO	131	4500100540	0.558659218	\$ 113.89	0.000		102	4500100117	0.56	0.000	73.18	1.000	
450	INSUMOS DE ENVASADO DE AZUCAR	Envases nuevos	4500100552	LAMINA PAPEL COUCHE MOBIL - ON THE RUN MORENA 5 G	KILO	132	4500100552	0.558659218	\$ 326.66	0.000		112	6300100012	0.56	0.000	73.74	1.000	
630	INSUMOS AGRICOLAS	Insumos para Caña de Azucar	6300100042	ROUNDUP 747 GRANULADO	KILO	133	6300100042	0.558659218	\$ 102.91	0.000		129	4500100097	0.56	0.000	74.30	1.000	
450	INSUMOS DE ENVASADO DE AZUCAR	Envases nuevos	4500100151	LAMINA PAPEL COUCHE HOTEL ORO VERDE MORENA 5 G	KILO	134	4500100151	0.558659218	\$ -	0.000		35	4500100568	0.56	0.000	74.86	1.000	
450	INSUMOS DE ENVASADO DE AZUCAR	Envases nuevos	4500100555	LAMINA PAPEL COUCHE GENERICO 3 5 G	KILO	135	4500100555	0.558659218	\$ 340.05	0.000		162	4500100491	0.56	0.000	75.42	1.000	
450	INSUMOS DE ENVASADO DE AZUCAR	Envases nuevos	4500100601	LAMINA PAPEL COUCHE ESPECIES 4 5g	KILO	136	4500100601	0.558659218	\$ -	0.000		139	4500100061	0.56	0.000	75.98	1.000	
440	INSUMOS PARA FABRICACION DE AZUCAR	Productos quimicos de fabrica	4400100121	ECOSYSTEM PLUS	KILO	137	4400100121	0.558659218	\$ -	0.000		175	4500100005	0.56	0.000	76.54	1.000	
450	INSUMOS DE ENVASADO DE AZUCAR	Envases nuevos	4500100500	LAMINA PAPEL COUCHE HOTEL HILTON COLON MORENA 5 G	KILO	138	4500100500	0.558659218	\$ 8.05	0.000		128	4500100103	0.56	0.000	77.09	1.000	
450	INSUMOS DE ENVASADO DE AZUCAR	Envases nuevos	4500100061	LAMINA PAPEL COUCHE CAFE MINERVA 5 G	KILO	139	4500100061	0.558659218	\$ 22.85	0.000		115	4500100096	0.56	0.000	77.65	1.000	
450	INSUMOS DE ENVASADO DE AZUCAR	Envases nuevos	4500100050	LAMINA PAPEL COUCHE HOTEL ORO VERDE 5 G	KILO	140	4500100050	0.558659218	\$ -	0.000		90	4500100560	0.56	0.000	78.21	1.000	
450	INSUMOS DE ENVASADO DE AZUCAR	Envases nuevos	4500100047	LAMINA PAPEL COUCHE BOMBON'S 5 G	KILO	141	4500100047	0.558659218	\$ 271.79	0.000		138	4500100500	0.56	0.000	78.77	1.000	
450	INSUMOS DE ENVASADO DE AZUCAR	Envases nuevos	4500100121	LAMINA PAPEL COUCHE HOTEL SHERATON GUAYAQUIL 5 G	KILO	142	4500100121	0.558659218	\$ -	0.000		9	4500100101	0.56	0.000	79.33	1.000	
450	INSUMOS DE ENVASADO DE AZUCAR	Envases nuevos	4500100499	LAMINA PAPEL COUCHE HOSPITAL ALCIVAR 5 G	KILO	143	4500100499	0.558659218	\$ 286.36	0.000		10	4500100033	0.56	0.000	79.89	1.000	
450	INSUMOS DE ENVASADO DE AZUCAR	Envases nuevos	4500100594	LAMINA PAPEL COUCHE BOMBON'S MORENA 5 G	KILO	144	4500100594	0.558659218	\$ 195.20	0.000		15	4500100014	0.56	0.000	80.45	1.000	
450	INSUMOS DE ENVASADO DE AZUCAR	Envases nuevos	4500100578	LAMINA PAPEL COUCHE HOTEL CRESPO 5 G	KILO	145	4500100578	0.558659218	\$ 662.22	0.001		53	4400100011	0.56	0.000	81.01	1.000	
450	INSUMOS DE ENVASADO DE AZUCAR	Envases nuevos	4500100591	LAMINA PAPEL COUCHE BANKARD LIGHT 2.5G	KILO	146	4500100591	0.558659218	\$ 551.64	0.001		59	4500100603	0.56	0.000	81.56	1.000	
450	INSUMOS DE ENVASADO DE AZUCAR	Envases nuevos	4500100501	LAMINA PAPEL COUCHE TERMAS PAPALLACTA 5 G	KILO	147	4500100501	0.558659218	\$ 215.15	0.000		65	4400100113	0.56	0.000	82.12	1.000	
450	INSUMOS DE ENVASADO DE AZUCAR	Envases nuevos	4500100553	LAMINA PAPEL COUCHE HOTEL SHERATON QUITO 5 G	KILO	148	4500100553	0.558659218	\$ 474.22	0.001		78	4400100116	0.56	0.000	82.68	1.000	
450	INSUMOS DE ENVASADO DE AZUCAR	Envases nuevos	4500100598	LAMINA PAPEL COUCHE ESPECIES 1 5g	KILO	149	4500100598	0.558659218	\$ -	0.000		87	4400100035	0.56	0.000	83.24	1.000	
450	INSUMOS DE ENVASADO DE AZUCAR	Envases nuevos	4500100581	LAMINA PAPEL COUCHE SONESTA HOTEL	KILO	150	4500100581	0.558659218	\$ 257.57	0.000		100	4400100045	0.56	0.000	83.80	1.000	
450	INSUMOS DE ENVASADO DE AZUCAR	Envases nuevos	4500100604	LAMINA PAPEL COUCHE LABRA QUE LABRA 5G.	KILO	151	4500100604	0.558659218	\$ -	0.000		108	4400100055	0.56	0.000	84.36	1.000	
450	INSUMOS DE ENVASADO DE AZUCAR	Envases nuevos	4500100593	LAMINA PAPEL COUCHE BARCELO COLON MIRAMAR 5 G	KILO	152	4500100593	0.558659218	\$ -	0.000		110	6300100126	0.56	0.000	84.92	1.000	
450	INSUMOS DE ENVASADO DE AZUCAR	Envases nuevos	4500100527	LAMINA PAPEL COUCHE ECOCAFÉ 5 G	KILO	153	4500100527	0.558659218	\$ 298.47	0.000		111	4400100082	0.56	0.000	85.47	1.000	
630	INSUMOS AGRICOLAS	Insumos para Caña de Azucar	6300100032	STICKEN PEGAMENTO USO: CONTROL PERKINSIEL	LIBRA	154	6300100032	0.558659218	\$ 212.50	0.000		113	4400100123	0.56	0.000	86.03	1.000	
450	INSUMOS DE ENVASADO DE AZUCAR	Envases nuevos	4500100607	LAMINA PAPEL COUCHE SEGUROS ORIENTE BLANCO 5G	KILO	155	4500100607	0.558659218	\$ -	0.000		116	4500100453	0.56	0.000	86.59	1.000	
450	INSUMOS DE ENVASADO DE AZUCAR	Envases nuevos	4500100596	LAMINA PAPEL COUCHE HOTEL WYNDHAM BLANCO 5G	KILO	156	4500100596	0.558659218	\$ -	0.000		118	4400100122	0.56	0.000	87.15	1.000	
450	INSUMOS DE ENVASADO DE AZUCAR	Envases nuevos	4500100139	LAMINA PAPEL COUCHE DINERS CLUB 5 G	KILO	157	4500100139	0.558659218	\$ -	0.000		121	4400100110	0.56	0.000	87.71	1.000	
450	INSUMOS DE ENVASADO DE AZUCAR	Envases nuevos	4500100590	LAMINA PAPEL COUCHE OMNI HOSPITAL 5g	KILO	158	4500100590	0.558659218	\$ 401.97	0.001		123	4500100599	0.56	0.000	88.27	1.000	

PARTICIPACION MONETARIO DE CADA ARTICULO EN EL INVENTARIO											PARTICIPACION DE LOS ARTICULOS EN % DE VALORIZACIÓN							
FAMILIA	DESCRIPCIÓN FAMILIA	DESCRIPCIÓN GRUPO	ITEM	DESCRIPCIÓN ITEM	UNIDAD	# ARTICULOS	ITEM	% PARTICIPACIÓN C/D ARTICULO	CONSUMO (\$) VALORIZACION	% TOTAL DE CONSUMO	29	# ARTICULOS	ITEM	% PARTICIPACIÓN	% VALORIZACIÓN	% PARTICIPACIÓN ACUMULADO	% VALORIZACIÓN ACUMULADO	CLASE
1	2	4	5	6	7	24	25	26	27	28		30	31	32	33	34	35	
450	INSUMOS DE ENVASADO DE AZUCAR	Envases nuevos	4500100595	LAMINA PAPEL COUCHE HOTEL WYNDHAM MORENA 5G	KILO	159	4500100595	0,558659218	\$ -	0,000		125	4400100100	0,56	0,000	88,83	1,000	
450	INSUMOS DE ENVASADO DE AZUCAR	Envases nuevos	4500100536	LAMINA PAPEL COUCHE HOTEL SEIS DE DICIEMBRE 5 G	KILO	160	4500100536	0,558659218	\$ 289,54	0,000		126	4400100101	0,56	0,000	89,39	1,000	
450	INSUMOS DE ENVASADO DE AZUCAR	Envases nuevos	4500100140	LAMINA PAPEL COUCHE HOTEL EL DORADO 5 G	KILO	161	4500100140	0,558659218	\$ 630,17	0,001		127	4500100602	0,56	0,000	89,94	1,000	
450	INSUMOS DE ENVASADO DE AZUCAR	Envases nuevos	4500100491	LAMINA PAPEL COUCHE HOTEL CASINO PLAZA 5 G	KILO	162	4500100491	0,558659218	\$ 26,64	0,000		130	4500100600	0,56	0,000	90,50	1,000	
450	INSUMOS DE ENVASADO DE AZUCAR	Envases nuevos	4500100577	LAMINA PAPEL COUCHE HOTEL CRESPO MORENA 5 G	KILO	163	4500100577	0,558659218	\$ 77,07	0,000		134	4500100151	0,56	0,000	91,06	1,000	
450	INSUMOS DE ENVASADO DE AZUCAR	Envases nuevos	4500100541	LAMINA PAPEL COUCHE Q RESTAURANTE 5 G	KILO	164	4500100541	0,558659218	\$ 309,64	0,000		136	4500100601	0,56	0,000	91,62	1,000	
450	INSUMOS DE ENVASADO DE AZUCAR	Envases nuevos	4500100046	LAMINA PAPEL COUCHE HOTEL RAMADA 5 G	KILO	165	4500100046	0,558659218	\$ 477,79	0,001		137	4400100121	0,56	0,000	92,18	1,000	
450	INSUMOS DE ENVASADO DE AZUCAR	Envases nuevos	4500100580	LAMINA PAPEL COUCHE GUAYAQUIL TENIS CLUB 5 G	KILO	166	4500100580	0,558659218	\$ 184,87	0,000		140	4500100050	0,56	0,000	92,74	1,000	
450	INSUMOS DE ENVASADO DE AZUCAR	Envases nuevos	4500100597	LAMINA PAPEL COUCHE HOTEL WYNDHAM BLANCO LIGHT 2.5G	KILO	167	4500100597	0,558659218	\$ -	0,000		142	4500100121	0,56	0,000	93,30	1,000	
450	INSUMOS DE ENVASADO DE AZUCAR	Envases nuevos	4500100154	LAMINA PAPEL COUCHE CLINICA KENNEDY 5 G	KILO	168	4500100154	0,558659218	\$ 78,48	0,000		149	4500100598	0,56	0,000	93,85	1,000	
450	INSUMOS DE ENVASADO DE AZUCAR	Envases nuevos	4500100605	LAMINA PAPEL COUCHE COFFEE BAR 5G	KILO	169	4500100605	0,558659218	\$ -	0,000		151	4500100604	0,56	0,000	94,41	1,000	
450	INSUMOS DE ENVASADO DE AZUCAR	Envases nuevos	4500100548	LAMINA PAPEL COUCHE HOTEL BARNARD 5 G	KILO	170	4500100548	0,558659218	\$ 527,72	0,001		152	4500100593	0,56	0,000	94,97	1,000	
450	INSUMOS DE ENVASADO DE AZUCAR	Envases nuevos	4500100048	LAMINA PAPEL COUCHE EL DÓLAR 5 G	KILO	171	4500100048	0,558659218	\$ 318,05	0,000		155	4500100607	0,56	0,000	95,53	1,000	
450	INSUMOS DE ENVASADO DE AZUCAR	Envases nuevos	4500100606	LAMINA PAPEL COUCHE EL ARBOLITO BLANCO 5G	KILO	172	4500100606	0,558659218	\$ -	0,000		156	4500100596	0,56	0,000	96,09	1,000	
450	INSUMOS DE ENVASADO DE AZUCAR	Envases nuevos	4500100566	LAMINA PAPEL COUCHE CAFE ASTORIA MORENA 5 G	KILO	173	4500100566	0,558659218	\$ 207,93	0,000		157	4500100139	0,56	0,000	96,65	1,000	
630	INSUMOS AGRICOLAS	Insumos para Caña de Azucar	6300100043	GESAPAX DE 500	LITRO	174	6300100043	0,558659218	\$ 202,00	0,000		159	4500100595	0,56	0,000	97,21	1,000	
450	INSUMOS DE ENVASADO DE AZUCAR	Envases nuevos	4500100005	FUNDA PAPEL AZÚCAR BLANCO VALDEZ 50KG	C/U	175	4500100005	0,558659218	\$ 21,06	0,000		167	4500100597	0,56	0,000	97,77	1,000	
450	INSUMOS DE ENVASADO DE AZUCAR	Envases nuevos	4500100569	LAMINA PAPEL COUCHE HOTEL SHERATON MORENA 5 G.	KILO	176	4500100569	0,558659218	\$ -	0,000		169	4500100605	0,56	0,000	98,32	1,000	
630	INSUMOS AGRICOLAS	Insumos para Caña de Azucar	6300100025	MALATHION LIQUIDO EMULSIFICADO AL 57% INSECTICIDA	GALON	177	6300100025	0,558659218	\$ 3.813,50	0,005		172	4500100606	0,56	0,000	98,88	1,000	
450	INSUMOS DE ENVASADO DE AZUCAR	Envases nuevos	4500100545	LAMINA PAPEL COUCHE AZUCA LATIN BISTRO 5 G	KILO	178	4500100545	0,558659218	\$ 458,43	0,001		176	4500100569	0,56	0,000	99,44	1,000	
450	INSUMOS DE ENVASADO DE AZUCAR	Envases nuevos	4500100582	LAMINA PAPEL COUCHE SONESTA HOTEL MORENA	KILO	179	4500100582	0,558659218	\$ 471,27	0,001		86	6300100040	0,56	0,000	100,00	1,000	

TOTALES

TOTALES

DETALLE DE BODEGA DE REPUESTO																
FAMILIA	DESCRIPCION FAMILIA	GRUPO	DESCRIPCION GRUPO	ITEM	DESCRIPCION ITEM	UNIDAD	SALDO INICIAL			INGRESOS			EGRESOS			
							CANT	C/U	IMPORTE	CANT	C/U	IMPORTE	CANT	C/U	IMPORTE	CANT
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
010	COMBUSTIBLES Y LUBRICANTES	010	Combustible	0100100001	DIESEL OIL-2	GALON	1.644,60	0,97	1.588,33	1.778.413,20	0,97	1.723.269,24	1.767.613,40	0,97	1.712.797,80	12.444,40
010	LUBRICANTES	010	Combustible	0100100002	GASOLINA EXTRA ESPECIAL	GALON	13,90	1,67	23,16	36.787,30	1,40	51.444,47	36.207,20	1,40	50.636,69	594,00
010	LUBRICANTES	010	Combustible	0100100003	RESIDUO CRUDO	GALON	28.070,00	0,74	20.642,38	20.000,00	0,74	14.708,00	40.000,00	0,74	29.416,00	8.070,00
010	LUBRICANTES	010	Combustible	0100100007	ALCOHOL ANHIDRO DESODORIZADO	LITRO	271,80	1,11	301,35	900,00	1,11	997,92	1.171,80	1,11	1.299,25	-
010	LUBRICANTES	020	Aceites	0100200003	ACEITE P/MOTOR 1030 -4 TIEMPOS-	GALON	23,00	23,37	537,42	-	-	-	1,00	23,37	23,37	22,00
010	LUBRICANTES	020	Aceites	0100200006	ACEITE MOBIL HEAVY MEDIUN	GALON	37,50	18,21	682,92	880,00	18,76	16.506,40	896,00	18,73	16.782,12	21,50
010	LUBRICANTES	020	Aceites	0100200011	ACEITE MOBIL DELVAC-1240	GALON	3,75	12,78	47,92	-	-	-	-	-	-	3,75
010	COMBUSTIBLES Y LUBRICANTES	020	Aceites	0100200012	ACEITE ULTRADIESEL C14 15W40 M/DPV (DELV.S.P.15W40	GALON	-	-	-	5.637,50	10,02	56.486,31	5.630,25	10,02	56.413,66	7,25
010	COMBUSTIBLES Y LUBRICANTES	020	Aceites	0100200013	ACEITE MAXIDIESEL PLUS 40 M/DPV (MOBIL DELVAC1340)	GALON	6,00	10,13	60,75	-	-	-	6,00	10,13	60,76	-
010	LUBRICANTES	020	Aceites	0100200014	ACEITE MOBIL DTE MEDIUM	GALON	24,50	16,77	410,90	55,00	17,81	979,44	-	-	-	79,50
010	COMBUSTIBLES Y LUBRICANTES	020	Aceites	0100200016	ACEITE HIDRALUB 150 M/DPV (DTE EXTRA HEAVY)	GALON	51,50	13,14	676,73	2,00	13,14	26,28	1,50	13,14	19,71	52,00
010	LUBRICANTES	020	Aceites	0100200018	TURBINE OILS ISO 220	GALON	-	-	-	55,00	-	675,36	55,00	-	675,36	-
010	LUBRICANTES	020	Aceites	0100200019	ACEITE HIDRAULICO ISO 68	GALON	14,75	16,16	238,37	5.283,75	15,43	81.526,15	5.298,50	15,43	81.764,51	-
010	LUBRICANTES	020	Aceites	0100200021	ACEITE MOBIL DTE-AA (VACUOLINE 537)	GALON	53,00	18,26	967,57	-	-	-	-	-	-	53,00
010	COMBUSTIBLES Y LUBRICANTES	020	Aceites	0100200022	ACEITE AGROFLUIDO M/DPV (MOBIL FLUID 424-425)	GALON	-	-	-	5.775,00	11,22	64.783,49	5.679,50	11,22	63.712,17	95,50
010	COMBUSTIBLES Y LUBRICANTES	020	Aceites	0100200023	ACEITE MOBILGEAR 600 XP 220 - MOBIL GEAR 630	GALON	54,00	18,83	1.016,67	220,00	18,82	4.141,32	274,00	18,82	5.157,98	-
010	COMBUSTIBLES Y LUBRICANTES	020	Aceites	0100200024	ACEITE MOBILGEAR 600 XP 680 - MOBIL GEAR 636	GALON	76,00	19,87	1.510,02	55,00	20,66	1.136,52	107,00	20,10	2.150,60	24,00
010	COMBUSTIBLES Y LUBRICANTES	020	Aceites	0100200025	ACEITE MOBILGEAR 600 XP 68 - MOBIL GEAR-626	GALON	106,00	15,41	1.633,87	-	-	-	-	-	-	106,00
010	COMBUSTIBLES Y LUBRICANTES	020	Aceites	0100200033	ACEITE MAXIDIESEL PLUS 50 M/DPV (ACEITE1350-HD 50)	GALON	19,50	9,38	182,95	2,00	9,38	18,76	21,50	9,38	201,71	-
010	COMBUSTIBLES Y LUBRICANTES	020	Aceites	0100200034	ACEITE TRANSLUB EP 140 GL-4 M/DPV (MOBILUBE GX-140	GALON	-	-	-	1.100,00	9,51	10.464,36	946,25	9,51	9.001,74	153,75
010	COMBUSTIBLES Y LUBRICANTES	020	Aceites	0100200035	ACEITE TRANSLUB EP 90 GL-4 M/DPV (MOBILUBE GX-90)	GALON	-	-	-	165,00	9,30	1.533,69	115,00	9,30	1.070,05	50,00
010	COMBUSTIBLES Y LUBRICANTES	020	Aceites	0100200045	ACEITE ULTRA COOLANT.SSR USO: COMPRESOR INGESOL RA	GALON	37,50	98,39	3.689,62	-	-	-	31,00	98,39	3.050,09	6,50
010	COMBUSTIBLES Y LUBRICANTES	020	Aceites	0100200046	ACEITE RIDGID	GALON	3,00	18,14	54,42	15,00	34,88	523,15	3,00	28,60	85,80	15,00
010	COMBUSTIBLES Y LUBRICANTES	020	Aceites	0100200073	ACEITE TC-W3 M/ PDV DE 2 TIEMPOS P/MOTO	GALON	-	-	-	36,00	18,80	676,77	34,75	18,80	653,27	1,25
010	COMBUSTIBLES Y LUBRICANTES	020	Aceites	0100200075	ACEITE SINTETICO ISO 220 100% SHC 630	GALON	50,00	72,49	3.624,59	30,00	99,78	2.993,42	68,75	79,93	5.495,48	11,25
010	COMBUSTIBLES Y LUBRICANTES	020	Aceites	0100200082	ACEITE SINTETICO SUGAR PRESS BR-600	LITRO	152,00	6,46	981,63	624,00	6,80	4.241,22	776,00	6,73	5.222,85	-
010	COMBUSTIBLES Y LUBRICANTES	020	Aceites	0100200090	ACEITE UNIVOL N61B	GALON	11,00	10,19	112,09	-	-	-	11,00	10,19	112,09	-
010	COMBUSTIBLES Y LUBRICANTES	020	Aceites	0100200091	ACEITE REFRIGERANTE KUTWELL 40/MOBILCUT 102	GALON	1,50	13,41	20,11	20,00	30,54	610,76	8,50	29,34	249,41	13,00
010	COMBUSTIBLES Y LUBRICANTES	020	Aceites	0100200092	ACEITE ULTRA PLUS COOLANT	GALON	19,50	106,53	2.077,35	-	-	-	8,50	106,53	905,51	11,00
010	COMBUSTIBLES Y LUBRICANTES	020	Aceites	0100200097	MOBIL GEAR SHC 680	GALON	4,00	90,22	360,90	90,00	96,47	8.682,19	30,00	95,49	2.864,59	64,00
010	COMBUSTIBLES Y LUBRICANTES	020	Aceites	0100200098	ACEITE QUINPLEX 4090 GRADO ALIMENTICIO	GALON	4,50	63,51	285,80	35,00	96,99	3.394,55	20,00	91,82	1.836,49	19,50

							DETALLE DE BODEGA DE REPUESTO									
							SALDO INICIAL			INGRESOS			EGRESOS			
FAMILIA	DESCRIPCION FAMILIA	GRUPO	DESCRIPCION GRUPO	ITEM	DESCRIPCION ITEM	UNIDAD	CANT	C/U	IMPORTE	CANT	C/U	IMPORTE	CANT	C/U	IMPORTE	CANT
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
110	MATERIALES DE SELLADO	010	Retenedores	1100100834	O'RING (2"-2-1/4"-1/8") # 2-226 M/PARKER	C/U	7,00	0,78	5,43	-	-	-	-	-	-	7,00
110	MATERIALES DE SELLADO	010	Retenedores	1100100835	O'RING # (4-3/4"-5"-1/8") # 2-248 M/PARKER	C/U	5,00	2,18	10,91	-	-	-	-	-	-	5,00
110	MATERIALES DE SELLADO	010	Retenedores	1100100836	RETENEDOR # 476517 (100-150-13MM) P/ACEITE	C/U	3,00	6,62	19,85	-	-	-	-	-	-	3,00
350	MATERIAL ELECTRICO	050	Elementos de instalacion electrica	3500500059	CAPUCHON PARA CABLE # 16 CAD. GO-802 22-12 AWG	C/U	3,00	0,17	0,52	48,00	0,06	2,70	13,00	0,08	1,09	38,00
350	MATERIAL ELECTRICO	050	Elementos de instalacion electrica	3500500060	CHANNELS DE 60 CMTS. - TRAMO	C/U	128,00	2,84	363,42	155,00	2,77	429,74	259,00	2,80	725,33	24,00
350	MATERIAL ELECTRICO	050	Elementos de instalacion electrica	3500500062	CODO RIGIDO 3" COD. T0224"	C/U	3,00	22,37	67,11	-	-	-	-	-	-	3,00
350	MATERIAL ELECTRICO	050	Elementos de instalacion electrica	3500500067	CODO DE HIERRO GALV. 1/2" 90°EMT	C/U	9,00	1,00	9,00	-	-	-	-	-	-	9,00
350	MATERIAL ELECTRICO	050	Elementos de instalacion electrica	3500500079	CODO PVC 3/4" 90°	C/U	3,00	0,06	0,19	-	-	-	-	-	-	3,00
350	MATERIAL ELECTRICO	050	Elementos de instalacion electrica	3500500084	CONDULET 1" TIPO "LR"	C/U	-	-	-	10,00	2,58	25,77	10,00	2,58	25,77	-
350	MATERIAL ELECTRICO	050	Elementos de instalacion electrica	3500500085	CONDULET 1/2" TIPO "C"	C/U	3,00	2,03	6,08	-	-	-	-	-	-	3,00
350	MATERIAL ELECTRICO	050	Elementos de instalacion electrica	3500500086	CONDULET 1" TIPO "LL"	C/U	3,00	3,36	10,07	10,00	2,50	24,96	13,00	2,69	35,03	-
350	MATERIAL ELECTRICO	050	Elementos de instalacion electrica	3500500087	CONDULET 1" TIPO "T"	C/U	12,00	3,10	37,23	34,00	3,51	119,37	44,00	3,40	149,43	2,00
350	MATERIAL ELECTRICO	050	Elementos de instalacion electrica	3500500088	CONDULET 1-1/2" TIPO "T"	C/U	1,00	7,69	7,69	-	-	-	-	-	-	1,00
350	MATERIAL ELECTRICO	050	Elementos de instalacion electrica	3500500089	CONDULET 1-1/2" TIPO "LB"	C/U	3,00	6,94	20,82	-	-	-	1,00	6,94	6,94	2,00
350	MATERIAL ELECTRICO	050	Elementos de instalacion electrica	3500500090	CONDULET 1/2" TIPO "LL"	C/U	-	-	-	20,00	1,78	35,62	20,00	1,78	35,62	-
350	MATERIAL ELECTRICO	050	Elementos de instalacion electrica	3500500091	CONDULET 1/2" TIPO "LR"	C/U	7,00	1,54	10,77	27,00	1,59	43,05	34,00	1,58	53,81	-
350	MATERIAL ELECTRICO	050	Elementos de instalacion electrica	3500500092	CONDULET 1/2" TIPO "T"	C/U	7,00	1,70	11,90	85,00	1,78	151,51	88,00	1,78	156,34	4,00
350	MATERIAL ELECTRICO	050	Elementos de instalacion electrica	3500500093	CONDULET 2" TIPO "L"	C/U	14,00	1,00	14,00	-	-	-	2,00	1,00	2,00	12,00
350	MATERIAL ELECTRICO	050	Elementos de instalacion electrica	3500500094	CONDULET 2" TIPO "T"	C/U	5,00	12,66	63,32	2,00	12,66	25,33	1,00	12,66	12,66	6,00
350	MATERIAL ELECTRICO	050	Elementos de instalacion electrica	3500500095	CONDULET 1/2" TIPO "LB"	C/U	-	-	-	200,00	1,54	308,23	200,00	1,54	308,22	-
350	MATERIAL ELECTRICO	050	Elementos de instalacion electrica	3500500096	CONDULET 1" TIPO "LB"	C/U	-	-	-	104,00	3,14	326,74	101,00	3,14	317,34	3,00
350	MATERIAL ELECTRICO	050	Elementos de instalacion electrica	3500500101	CONDULET 3/4" TIPO "T"	C/U	12,00	2,05	24,61	24,00	2,41	57,79	16,00	2,14	34,25	20,00
350	MATERIAL ELECTRICO	050	Elementos de instalacion electrica	3500500104	CONECTOR RJ45.	C/U	100,00	0,56	56,00	-	-	-	19,00	0,56	10,64	81,00
350	MATERIAL ELECTRICO	050	Elementos de instalacion electrica	3500500105	CONECTOR DE 2 TORNILLO 3/4" P/SUJETAR CA	C/U	2,00	0,48	0,96	72,00	0,62	44,82	51,00	0,60	30,61	23,00
350	MATERIAL ELECTRICO	050	Elementos de instalacion electrica	3500500107	CONECTOR DE FUNDA FLEX. 1/2 - RECTOS # 40-5	C/U	-	-	-	12,00	0,74	8,91	4,00	0,74	2,97	8,00
TOTALES							74.019,85			2.283.769,79			2.293.086,66			

BODEGA DE REPUESTO

									SALDO FINAL		PARTICIPACION MONETARIO DE CADA ARTICULO EN EL INVENTARIO				
FAMILIA	DESCRIPCION FAMILIA	GRUPO	DESCRIPCION GRUPO	ITEM	DESCRIPCION ITEM	UNIDAD	C/U	IMPORTE	# ARTICULOS	ITEM	% PARTICIPACIÓN C/D ARTICULO	CONSUMO (\$)	% TOTAL DE CONSUMO		
1	2	3	4	5	6	7	18	19	20	21	22	23	24	25	26
010	COMBUSTIBLES Y LUBRICANTES	010	Combustible	0100100001	DIESEL OIL-2	GALON	0,97	12.059,76		1	0100100001	0,00699	12.059,76290	0,18639	
010	LUBRICANTES	010	Combustible	0100100002	GASOLINA EXTRA ESPECIAL	GALON	1,40	830,94		2	0100100002	0,00699	830,94160	0,01284	
010	LUBRICANTES	010	Combustible	0100100003	RESIDUO CRUDO	GALON	0,74	5.934,38		3	0100100003	0,00699	5.934,38100	0,09172	
010	LUBRICANTES	010	Combustible	0100100007	ALCOHOL ANHIDRO DESODORIZADO	LITRO	-	0,02		4	0100100007	0,00699	0,02000	0,00000	
010	LUBRICANTES	020	Aceites	0100200003	ACEITE P/MOTOR 1030 -4 TIEMPOS-	GALON	23,37	514,06		5	0100200003	0,00699	514,05840	0,00794	
010	LUBRICANTES	020	Aceites	0100200006	ACEITE MOBIL HEAVY MEDIUM	GALON	18,94	407,19		6	0100200006	0,00699	407,19280	0,00629	
010	LUBRICANTES	020	Aceites	0100200011	ACEITE MOBIL DELVAC-1240	GALON	12,78	47,92		7	0100200011	0,00699	47,92300	0,00074	
010	COMBUSTIBLES Y LUBRICANTES	020	Aceites	0100200012	ACEITE ULTRADIESEL C14 15W40 M/PDV (DELV.S.P.15W40	GALON	10,02	72,65		8	0100200012	0,00699	72,64810	0,00112	
010	COMBUSTIBLES Y LUBRICANTES	020	Aceites	0100200013	ACEITE MAXIDIESEL PLUS 40 M/PDV (MOBIL DELVAC1340)	GALON	-	(0,00)		9	0100200013	0,00699	(0,00350)	(0,00000)	
010	LUBRICANTES	020	Aceites	0100200014	ACEITE MOBIL DTE MEDIUM	GALON	17,49	1.390,34		10	0100200014	0,00699	1.390,34070	0,02149	
010	COMBUSTIBLES Y LUBRICANTES	020	Aceites	0100200016	ACEITE HIDRALUB 150 M/PDV (DTE EXTRA HEAVY)	GALON	13,14	683,30		11	0100200016	0,00699	683,29960	0,01056	
010	LUBRICANTES	020	Aceites	0100200018	TURBINE OILS ISO 220	GALON	-	0,00		12	0100200018	0,00699	0,00180	0,00000	
010	LUBRICANTES	020	Aceites	0100200019	ACEITE HIDRAULICO ISO 68	GALON	-	0,01		13	0100200019	0,00699	0,00740	0,00000	
010	LUBRICANTES	020	Aceites	0100200021	ACEITE MOBIL DTE-AA (VACUOLINE 537)	GALON	18,26	967,57		14	0100200021	0,00699	967,56880	0,01495	
010	COMBUSTIBLES Y LUBRICANTES	020	Aceites	0100200022	ACEITE AGROFLUIDO M/PDV (MOBIL FLUID 424-425)	GALON	11,22	1.071,32		15	0100200022	0,00699	1.071,32230	0,01656	
010	COMBUSTIBLES Y LUBRICANTES	020	Aceites	0100200023	ACEITE MOBILGEAR 600 XP 220 - MOBIL GEAR 630	GALON	-	0,01		16	0100200023	0,00699	0,00760	0,00000	
010	COMBUSTIBLES Y LUBRICANTES	020	Aceites	0100200024	ACEITE MOBILGEAR 600 XP 680 - MOBIL GEAR 636	GALON	20,66	495,94		17	0100200024	0,00699	495,93600	0,00766	
010	COMBUSTIBLES Y LUBRICANTES	020	Aceites	0100200025	ACEITE MOBILGEAR 600 XP 68 - MOBIL GEAR-626	GALON	15,41	1.633,87		18	0100200025	0,00699	1.633,87130	0,02525	
010	COMBUSTIBLES Y LUBRICANTES	020	Aceites	0100200033	ACEITE MAXIDIESEL PLUS 50 M/PDV (ACEITE1350-HD 50)	GALON	-	0,00		19	0100200033	0,00699	0,00270	0,00000	
010	COMBUSTIBLES Y LUBRICANTES	020	Aceites	0100200034	ACEITE TRANSLUB EP 140 GL-4 M/PDV (MOBILUBE GX-140	GALON	9,51	1.462,63		20	0100200034	0,00699	1.462,62610	0,02261	
010	COMBUSTIBLES Y LUBRICANTES	020	Aceites	0100200035	ACEITE TRANSLUB EP 90 GL-4 M/PDV (MOBILUBE GX-90)	GALON	9,27	463,64		21	0100200035	0,00699	463,64140	0,00717	
010	COMBUSTIBLES Y LUBRICANTES	020	Aceites	0100200045	ACEITE ULTRA COOLANT.SSR USO: COMPRESOR INGESOL RA	GALON	98,39	639,53		22	0100200045	0,00699	639,53300	0,00988	
010	COMBUSTIBLES Y LUBRICANTES	020	Aceites	0100200046	ACEITE RIDGID	GALON	32,78	491,77		23	0100200046	0,00699	491,77320	0,00760	
010	COMBUSTIBLES Y LUBRICANTES	020	Aceites	0100200073	ACEITE TC-W3 M/ PDV DE 2 TIEMPOS P/MOTO	GALON	18,80	23,50		24	0100200073	0,00699	23,49750	0,00036	
010	COMBUSTIBLES Y LUBRICANTES	020	Aceites	0100200075	ACEITE SINTETICO ISO 220 100% SHC 630	GALON	99,78	1.122,53		25	0100200075	0,00699	1.122,53400	0,01735	
010	COMBUSTIBLES Y LUBRICANTES	020	Aceites	0100200082	ACEITE SINTETICO SUGAR PRESS BR-600	LITRO	-	0,01		26	0100200082	0,00699	0,00960	0,00000	
010	COMBUSTIBLES Y LUBRICANTES	020	Aceites	0100200090	ACEITE UNIVOL N61B	GALON	-	0,00		27	0100200090	0,00699	0,00110	0,00000	
010	COMBUSTIBLES Y LUBRICANTES	020	Aceites	0100200091	ACEITE REFRIGERANTE KUTWELL 40/MOBILCUT 102	GALON	29,34	381,46		28	0100200091	0,00699	381,45720	0,00590	
010	COMBUSTIBLES Y LUBRICANTES	020	Aceites	0100200092	ACEITE ULTRA PLUS COOLANT	GALON	106,53	1.171,84		29	0100200092	0,00699	1.171,83730	0,01811	
010	COMBUSTIBLES Y LUBRICANTES	020	Aceites	0100200097	MOBIL GEAR SHC 680	GALON	96,54	6.178,49		30	0100200097	0,00699	6.178,49290	0,09549	
010	COMBUSTIBLES Y LUBRICANTES	020	Aceites	0100200098	ACEITE QUINPLEX 4090 GRADO ALIMENTICIO	GALON	94,56	1.843,86		31	0100200098	0,00699	1.843,85600	0,02850	

									SALDO FINAL		PARTICIPACION MONETARIO DE CADA ARTICULO EN EL INVENTARIO				
FAMILIA	DESCRIPCION FAMILIA	GRUPO	DESCRIPCION GRUPO	ITEM	DESCRIPCION ITEM	UNIDAD	C/U	IMPORTE		# ARTICULOS	ITEM	% PARTICIPACION C/D ARTICULO	CONSUMO (\$)	% TOTAL DE CONSUMO	
1	2	3	4	5	6	7	18	19	20	21	22	23	24	25	
010	COMBUSTIBLES Y LUBRICANTES	020	Aceites	0100200099	ACEITE QUINPLEX 4020 GRADO ALIMENTICIO	GALON	93,81	140,72		32	0100200099	0,00699	140,71660	0,00217	
010	COMBUSTIBLES Y LUBRICANTES	020	Aceites	0100200103	ACEITE SINTETICO POWER PRESS (CHUM. DE MAZA)	LITRO	8,13	2.193,79		33	0100200103	0,00699	2.193,78820	0,03391	
010	COMBUSTIBLES Y LUBRICANTES	020	Aceites	0100200104	ACEITE HEAT REDUCER	GALON	98,32	2.851,30		34	0100200104	0,00699	2.851,29740	0,04407	
010	COMBUSTIBLES Y LUBRICANTES	020	Aceites	0100200105	ACEITE JBL ASSEMBLY	GALON	153,70	3.611,92		35	0100200105	0,00699	3.611,91990	0,05582	
010	COMBUSTIBLES Y LUBRICANTES	020	Aceites	0100200106	ACEITE SG-SQUARE COUPLING	GALON	149,44	3.586,66		36	0100200106	0,00699	3.586,66440	0,05543	
010	COMBUSTIBLES Y LUBRICANTES	020	Aceites	0100200108	ACEITE MOBIL DTE-26	GALON	15,84	158,37		37	0100200108	0,00699	158,36680	0,00245	
010	COMBUSTIBLES Y LUBRICANTES	020	Aceites	0100200109	ACEITE SUGAR PRESS BR1000	LITRO	6,80	2.127,27		38	0100200109	0,00699	2.127,27380	0,03288	
010	COMBUSTIBLES Y LUBRICANTES	020	Aceites	0100200111	ACEITE MOBILI SHC 629 ISO VG 150	GALON	79,19	237,57		39	0100200111	0,00699	237,57070	0,00367	
010	COMBUSTIBLES Y LUBRICANTES	020	Aceites	0100200112	ACEITE MINERAL TIPO A DIELECTRICO UNIVOLT N 61B	LITRO	3,11	4.308,66		40	0100200112	0,00699	4.308,66240	0,06659	
010	COMBUSTIBLES Y LUBRICANTES	020	Aceites	0100200113	ACEITE MOBIL GLYGOYLE 460 GRADO ALIMENTICIO	GALON	87,16	4.401,47		41	0100200113	0,00699	4.401,46670	0,06803	
010	COMBUSTIBLES Y LUBRICANTES	020	Aceites	0100200114	ACEITE MOBIL GEAR 600 XP 460	GALON	20,25	10,13		42	0100200114	0,00699	10,12560	0,00016	
010	COMBUSTIBLES Y LUBRICANTES	020	Aceites	0100200118	ACEITE SAE 15W40 CI-4	GALON	9,95	7,47		43	0100200118	0,00699	7,46580	0,00012	
010	COMBUSTIBLES Y LUBRICANTES	020	Aceites	0100200119	ACEITE HIDRAULICO SAE 10W30/20W30	GALON	-	(0,01)		44	0100200119	0,00699	(0,01440)	(0,00000)	
010	COMBUSTIBLES Y LUBRICANTES	020	Aceites	0100200121	ACEITE PARA ENGRANAJES SAE 140	GALON	10,73	64,41		45	0100200121	0,00699	64,40690	0,00100	
010	COMBUSTIBLES Y LUBRICANTES	020	Aceites	0100200122	ACEITE SAE 40 CF	GALON	9,65	164,12		46	0100200122	0,00699	164,12480	0,00254	
010	COMBUSTIBLES Y LUBRICANTES	020	Aceites	0100200123	ACEITE PARA ENGRANAJES SAE 90	GALON	-	0,00		47	0100200123	0,00699	0,00360	0,00000	
010	COMBUSTIBLES Y LUBRICANTES	020	Aceites	0100200125	ACEITE PARA MOTOR DE 2 TIEMPOS	GALON	-	-		48	0100200125	0,00699	-	-	
010	COMBUSTIBLES Y LUBRICANTES	020	Aceites	0100200126	ACEITE SHELL RIMULA R4 15W40 CI4	GALON	-	0,01		49	0100200126	0,00699	0,00980	0,00000	
010	COMBUSTIBLES Y LUBRICANTES	020	Aceites	0100200128	ACEITE SHELL TELLUS 68	GALON	-	(0,01)		50	0100200128	0,00699	(0,01080)	(0,00000)	
110	MATERIALES DE SELLADO	010	Retenedores	1100100704	RETENEDOR # U-17943	C/U	0,01	0,11		1975	1100100704	0,00699	0,11000	0,00000	
110	MATERIALES DE SELLADO	010	Retenedores	1100100725	RETENEDOR # CR-11923 # 62-30-10MM.	C/U	0,56	10,64		1976	1100100725	0,00699	10,64000	0,00016	
110	MATERIALES DE SELLADO	010	Retenedores	1100100738	RETENEDOR # CR-26272	C/U	1,54	15,40		1977	1100100738	0,00699	15,40000	0,00024	
110	MATERIALES DE SELLADO	010	Retenedores	1100100739	RETENEDOR # CR-27681	C/U	8,40	58,80		1978	1100100739	0,00699	58,80000	0,00091	
110	MATERIALES DE SELLADO	010	Retenedores	1100100744	RETENEDOR # CR-37574 N CR-38220	C/U	3,72	11,16		1979	1100100744	0,00699	11,16000	0,00017	
110	MATERIALES DE SELLADO	010	Retenedores	1100100754	RETENEDOR # 136-165-14MM	C/U	3,66	7,32		1980	1100100754	0,00699	7,32000	0,00011	
110	MATERIALES DE SELLADO	010	Retenedores	1100100762	RETENEDOR # 22426 # 63X1321	C/U	1,48	10,36		1981	1100100762	0,00699	10,36000	0,00016	
110	MATERIALES DE SELLADO	010	Retenedores	1100100776	RETENEDOR # 4K-4376 P/ACEITE	C/U	0,01	0,04		1982	1100100776	0,00699	0,04000	0,00000	
110	MATERIALES DE SELLADO	010	Retenedores	1100100777	RETENEDOR # 415016-N P/ACEITE	C/U	0,12	0,48		1983	1100100777	0,00699	0,48000	0,00001	
110	MATERIALES DE SELLADO	010	Retenedores	1100100796	RETENEDOR # 24 SDD # 105-135-16MM DOBLE LABIO	C/U	10,54	21,08		1984	1100100796	0,00699	21,07630	0,00033	
110	MATERIALES DE SELLADO	010	Retenedores	1100100797	RETENEDOR # 5126465	C/U	66,43	66,43		1985	1100100797	0,00699	66,43420	0,00103	
110	MATERIALES DE SELLADO	010	Retenedores	1100100803	RETENEDOR # CR-32419 P/ACEITE	C/U	8,37	33,48		1986	1100100803	0,00699	33,48000	0,00052	
110	MATERIALES DE SELLADO	010	Retenedores	1100100811	RETENEDOR # CR-29952 # CR-29925	C/U	8,30	8,30		1987	1100100811	0,00699	8,30000	0,00013	
110	MATERIALES DE SELLADO	010	Retenedores	1100100813	RETENEDOR # CR-49182 # CR-455009	C/U	3,10	15,51		1988	1100100813	0,00699	15,51230	0,00024	
110	MATERIALES DE SELLADO	010	Retenedores	1100100814	RETENEDOR # CR-417488 # CR-30070	C/U	15,94	95,64		1989	1100100814	0,00699	95,63700	0,00148	
110	MATERIALES DE SELLADO	010	Retenedores	1100100819	RETENEDOR # (38-74-11)	C/U	1,89	6,77		1990	1100100819	0,00699	6,76800	0,00010	
110	MATERIALES DE SELLADO	010	Retenedores	1100100823	RETENEDOR #450316 #49199 #22441#470316 #CR-22446 #22446	C/U	8,48	152,73		1991	1100100823	0,00699	152,72830	0,00236	

BODEGA DE REPUESTO

									SALDO FINAL		PARTICIPACION MONETARIO DE CADA ARTICULO EN EL INVENTARIO				
FAMILIA	DESCRIPCION FAMILIA	GRUPO	DESCRIPCION GRUPO	ITEM	DESCRIPCION ITEM	UNIDAD	C/U	IMPORTE		# ARTICULOS	ITEM	% PARTICIPACION C/D ARTICULO	CONSUMO (\$)	% TOTAL DE CONSUMO	
1	2	3	4	5	6	7	18	19	20	21	22	23	24	25	
110	MATERIALES DE SELLADO	010	Retenedores	1100100834	O'RING (2"-2-1/4"-1/8") # 2-226 M/PARKER	C/U	0,78	5,43		1992	1100100834	0,00699	5,42850	0,00008	
110	MATERIALES DE SELLADO	010	Retenedores	1100100835	O'RING # (4-3/4"-5"-1/8") # 2-248 M/PARKER	C/U	2,18	10,91		1993	1100100835	0,00699	10,90600	0,00017	
110	MATERIALES DE SELLADO	010	Retenedores	1100100836	RETENEDOR # 476517 (100-150-13MM) P/ACEITE	C/U	6,62	19,85		1994	1100100836	0,00699	19,85080	0,00031	
350	MATERIAL ELECTRICO	050	Elementos de instalacion electrica	3500500059	CAPUCHON PARA CABLE # 16 CAD. GO-802 22-12 AWG	C/U	0,06	2,14		5064	3500500059	0,00699	2,14040	0,00003	
350	MATERIAL ELECTRICO	050	Elementos de instalacion electrica	3500500060	CHANNELS DE 60 CMTS. - TRAMO	C/U	2,83	67,83		5065	3500500060	0,00699	67,83150	0,00105	
350	MATERIAL ELECTRICO	050	Elementos de instalacion electrica	3500500062	CODO RIGIDO 3" COD. T0224"	C/U	22,37	67,11		5066	3500500062	0,00699	67,11000	0,00104	
350	MATERIAL ELECTRICO	050	Elementos de instalacion electrica	3500500067	CODO DE HIERRO GALV. 1/2" 90°EMT	C/U	1,00	9,00		5067	3500500067	0,00699	9,00000	0,00014	
350	MATERIAL ELECTRICO	050	Elementos de instalacion electrica	3500500079	CODO PVC 3/4" 90°	C/U	0,06	0,19		5068	3500500079	0,00699	0,19440	0,00000	
350	MATERIAL ELECTRICO	050	Elementos de instalacion electrica	3500500084	CONDULET 1" TIPO "LR"	C/U	-	0,00		5069	3500500084	0,00699	0,00040	0,00000	
350	MATERIAL ELECTRICO	050	Elementos de instalacion electrica	3500500085	CONDULET 1/2" TIPO "C"	C/U	2,03	6,08		5070	3500500085	0,00699	6,08090	0,00009	
350	MATERIAL ELECTRICO	050	Elementos de instalacion electrica	3500500086	CONDULET 1" TIPO "LL"	C/U	-	0,00		5071	3500500086	0,00699	0,00060	0,00000	
350	MATERIAL ELECTRICO	050	Elementos de instalacion electrica	3500500087	CONDULET 1" TIPO "T"	C/U	3,58	7,17		5072	3500500087	0,00699	7,16770	0,00011	
350	MATERIAL ELECTRICO	050	Elementos de instalacion electrica	3500500088	CONDULET 1-1/2" TIPO "T"	C/U	7,69	7,69		5073	3500500088	0,00699	7,69190	0,00012	
350	MATERIAL ELECTRICO	050	Elementos de instalacion electrica	3500500089	CONDULET 1-1/2" TIPO "LB"	C/U	6,94	13,88		5074	3500500089	0,00699	13,87910	0,00021	
350	MATERIAL ELECTRICO	050	Elementos de instalacion electrica	3500500090	CONDULET 1/2" TIPO "LL"	C/U	-	-		5075	3500500090	0,00699	-	-	
350	MATERIAL ELECTRICO	050	Elementos de instalacion electrica	3500500091	CONDULET 1/2" TIPO "LR"	C/U	-	0,00		5076	3500500091	0,00699	0,00030	0,00000	
350	MATERIAL ELECTRICO	050	Elementos de instalacion electrica	3500500092	CONDULET 1/2" TIPO "T"	C/U	1,77	7,07		5077	3500500092	0,00699	7,06840	0,00011	
350	MATERIAL ELECTRICO	050	Elementos de instalacion electrica	3500500093	CONDULET 2" TIPO "L"	C/U	1,00	12,00		5078	3500500093	0,00699	12,00000	0,00019	
350	MATERIAL ELECTRICO	050	Elementos de instalacion electrica	3500500094	CONDULET 2" TIPO "T"	C/U	12,66	75,99		5079	3500500094	0,00699	75,98590	0,00117	
350	MATERIAL ELECTRICO	050	Elementos de instalacion electrica	3500500095	CONDULET 1/2" TIPO "LB"	C/U	-	0,00		5080	3500500095	0,00699	0,00060	0,00000	
350	MATERIAL ELECTRICO	050	Elementos de instalacion electrica	3500500096	CONDULET 1" TIPO "LB"	C/U	3,13	9,39		5081	3500500096	0,00699	9,39390	0,00015	
350	MATERIAL ELECTRICO	050	Elementos de instalacion electrica	3500500101	CONDULET 3/4" TIPO "T"	C/U	2,41	48,16		5082	3500500101	0,00699	48,15950	0,00074	
350	MATERIAL ELECTRICO	050	Elementos de instalacion electrica	3500500104	CONECTOR RJ45.	C/U	0,56	45,36		5083	3500500104	0,00699	45,36000	0,00070	
350	MATERIAL ELECTRICO	050	Elementos de instalacion electrica	3500500105	CONECTOR DE 2 TORNILLO 3/4" P/SUJETAR CA	C/U	0,66	15,16		5084	3500500105	0,00699	15,16340	0,00023	
350	MATERIAL ELECTRICO	050	Elementos de instalacion electrica	3500500107	CONECTOR DE FUNDA FLEX. 1/2 - RECTOS # 40-5	C/U	0,74	5,94		5085	3500500107	0,00699	5,94030	0,00009	
TOTALES										TOTALES					
										64.702,98					
										64.702,98					
										100%					

							PARTICIPACION DE LOS ARTICULOS EN % DE VALORIZACIÓN						
FAMILIA	DESCRIPCION FAMILIA	GRUPO	DESCRIPCION GRUPO	ITEM	DESCRIPCION ITEM	UNIDAD	# ARTICULOS	ITEM	% PARTICIPACIÓN	% VALORIZACIÓN	% PARTICIPACIÓN ACUMULADO	% VALORIZACION ACUMULADO	CLASE
1	2	3	4	5	6	7	27	28	29	30	31	32	
010	COMBUSTIBLES Y LUBRICANTES	010	Combustible	0100100001	DIESEL OIL-2	GALON	13664	6900300919	0,006994964	0,013071	0,00699	0,01307	A
010	LUBRICANTES	010	Combustible	0100100002	GASOLINA EXTRA ESPECIAL	GALON	3483	2500300003	0,006994964	0,007307	0,01399	0,02038	
010	LUBRICANTES	010	Combustible	0100100003	RESIDUO CRUDO	GALON	3480	2500250098	0,006994964	0,007048	0,02098	0,02743	
010	LUBRICANTES	010	Combustible	0100100007	ALCOHOL ANHIDRO DESODORIZADO	LITRO	3412	2300100007	0,006994964	0,005737	0,02798	0,03316	
010	LUBRICANTES	020	Aceites	0100200003	ACEITE P/MOTOR 1030 -4 TIEMPOS-	GALON	4979	3500300276	0,006994964	0,005220	0,03497	0,03838	
010	LUBRICANTES	020	Aceites	0100200006	ACEITE MOBIL HEAVY MEDIUM	GALON	2972	1600500041	0,006994964	0,005051	0,04197	0,04344	
010	LUBRICANTES	020	Aceites	0100200011	ACEITE MOBIL DELVAC-1240	GALON	3432	2300600010	0,006994964	0,004722	0,04896	0,04816	
010	COMBUSTIBLES Y LUBRICANTES	020	Aceites	0100200012	ACEITE ULTRADIESEL C14 15W40 M/PDV (DELV.S.P.15W40	GALON	3346	2050100956	0,006994964	0,004352	0,05596	0,05251	
010	COMBUSTIBLES Y LUBRICANTES	020	Aceites	0100200013	ACEITE MAXIDIESEL PLUS 40 M/PDV (MOBIL DELVAC1340)	GALON	13554	6820100861	0,006994964	0,004169	0,06295	0,05668	
010	LUBRICANTES	020	Aceites	0100200014	ACEITE MOBIL DTE MEDIUM	GALON	6041	4600400075	0,006994964	0,003936	0,06995	0,06061	
010	COMBUSTIBLES Y LUBRICANTES	020	Aceites	0100200016	ACEITE HIDRALUB 150 M/PDV (DTE EXTRA HEAVY)	GALON	1	0100100001	0,006994964	0,003905	0,07694	0,06452	
010	LUBRICANTES	020	Aceites	0100200018	TURBINE OILS ISO 220	GALON	3416	2300100020	0,006994964	0,003822	0,08394	0,06834	
010	LUBRICANTES	020	Aceites	0100200019	ACEITE HIDRAULICO ISO 68	GALON	12697	6100100026	0,006994964	0,003797	0,09093	0,07214	
010	LUBRICANTES	020	Aceites	0100200021	ACEITE MOBIL DTE-AA (VACUOLINE 537)	GALON	13143	6700200180	0,006994964	0,003576	0,09793	0,07571	
010	COMBUSTIBLES Y LUBRICANTES	020	Aceites	0100200022	ACEITE AGROFLUIDO M/PDV (MOBIL FLUID 424-425)	GALON	12140	5700201001	0,006994964	0,003573	0,10492	0,07929	
010	COMBUSTIBLES Y LUBRICANTES	020	Aceites	0100200023	ACEITE MOBILGEAR 600 XP 220 - MOBIL GEAR 630	GALON	13047	6700100008	0,006994964	0,003469	0,11192	0,08276	
010	COMBUSTIBLES Y LUBRICANTES	020	Aceites	0100200024	ACEITE MOBILGEAR 600 XP 680 - MOBIL GEAR 636	GALON	4981	3500300278	0,006994964	0,003391	0,11891	0,08615	
010	COMBUSTIBLES Y LUBRICANTES	020	Aceites	0100200025	ACEITE MOBILGEAR 600 XP 68 - MOBIL GEAR-626	GALON	14127	6952300014	0,006994964	0,003238	0,12591	0,08939	
010	COMBUSTIBLES Y LUBRICANTES	020	Aceites	0100200033	ACEITE MAXIDIESEL PLUS 50 M/PDV (ACEITE1350-HD 50)	GALON	6286	4600400468	0,006994964	0,003021	0,13290	0,09241	
010	COMBUSTIBLES Y LUBRICANTES	020	Aceites	0100200034	ACEITE TRANSLUB EP 140 GL-4 M/PDV (MOBILUBE GX-140	GALON	159	0200600073	0,006994964	0,002939	0,13990	0,09535	
010	COMBUSTIBLES Y LUBRICANTES	020	Aceites	0100200035	ACEITE TRANSLUB EP 90 GL-4 M/PDV (MOBILUBE GX-90)	GALON	13133	6700200007	0,006994964	0,002841	0,14689	0,09819	
010	COMBUSTIBLES Y LUBRICANTES	020	Aceites	0100200045	ACEITE ULTRA COOLANT.SSR USO: COMPRESOR INGESOL RA	GALON	229	0400100034	0,006994964	0,002734	0,15389	0,10092	
010	COMBUSTIBLES Y LUBRICANTES	020	Aceites	0100200046	ACEITE RIDGID	GALON	3387	2200100067	0,006994964	0,002723	0,16088	0,10364	
010	COMBUSTIBLES Y LUBRICANTES	020	Aceites	0100200073	ACEITE TC-W3 M/ PDV DE 2 TIEMPOS P/MOTO	GALON	13569	6900300029	0,006994964	0,002640	0,16788	0,10628	
010	COMBUSTIBLES Y LUBRICANTES	020	Aceites	0100200075	ACEITE SINTETICO ISO 220 100% SHC 630	GALON	13552	6820100085	0,006994964	0,002617	0,17487	0,10890	
010	COMBUSTIBLES Y LUBRICANTES	020	Aceites	0100200082	ACEITE SINTETICO SUGAR PRESS BR-600	LITRO	8247	4702200029	0,006994964	0,002570	0,18187	0,11147	
010	COMBUSTIBLES Y LUBRICANTES	020	Aceites	0100200090	ACEITE UNIVOL N61B	GALON	4962	3500300237	0,006994964	0,002538	0,18886	0,11401	
010	COMBUSTIBLES Y LUBRICANTES	020	Aceites	0100200091	ACEITE REFRIGERANTE KUTWELL 40/MOBILCUT 102	GALON	269	0400700046	0,006994964	0,002535	0,19586	0,11654	
010	COMBUSTIBLES Y LUBRICANTES	020	Aceites	0100200092	ACEITE ULTRA PLUS COOLANT	GALON	3430	2300300002	0,006994964	0,002508	0,20285	0,11905	
010	COMBUSTIBLES Y LUBRICANTES	020	Aceites	0100200097	MOBIL GEAR SHC 680	GALON	1206	1000100159	0,006994964	0,002462	0,20985	0,12151	
010	COMBUSTIBLES Y LUBRICANTES	020	Aceites	0100200098	ACEITE QUINPLEX 4090 GRADO ALIMENTICIO	GALON	6598	4701100131	0,006994964	0,002425	0,21684	0,12394	

							PARTICIPACION DE LOS ARTICULOS EN % DE VALORIZACIÓN						
FAMILIA	DESCRIPCION FAMILIA	GRUPO	DESCRIPCION GRUPO	ITEM	DESCRIPCION ITEM	UNIDAD	# ARTICULOS	ITEM	% PARTICIPACIÓN	% VALORIZACIÓN	% PARTICIPACIÓN ACUMULADO	% VALORIZACIÓN ACUMULADO	CLASE
1	2	3	4	5	6	7	27	28	29	30	31	32	
010	COMBUSTIBLES Y LUBRICANTES	020	Aceites	0100200099	ACEITE QUINPLEX 4020 GRADO ALIMENTICIO	GALON	2520	1400600026	0,006994964	0,002365	0,22384	0,12630	B
010	COMBUSTIBLES Y LUBRICANTES	020	Aceites	0100200103	ACEITE SINTETICO POWER PRESS (CHUM. DE MAZA)	LITRO	12261	5800100050	0,006994964	0,002280	0,23083	0,12858	
010	COMBUSTIBLES Y LUBRICANTES	020	Aceites	0100200104	ACEITE HEAT REDUCER	GALON	6597	4701100127	0,006994964	0,002262	0,23783	0,13084	
010	COMBUSTIBLES Y LUBRICANTES	020	Aceites	0100200105	ACEITE JBL ASSEMBLY	GALON	4978	3500300275	0,006994964	0,002209	0,24482	0,13305	
010	COMBUSTIBLES Y LUBRICANTES	020	Aceites	0100200106	ACEITE SG-SQUARE COUPLING	GALON	13072	6700100062	0,006994964	0,002133	0,25182	0,13519	
010	COMBUSTIBLES Y LUBRICANTES	020	Aceites	0100200108	ACEITE MOBIL DTE-26	GALON	3429	2300200042	0,006994964	0,002104	0,25881	0,13729	
010	COMBUSTIBLES Y LUBRICANTES	020	Aceites	0100200109	ACEITE SUGAR PRESS BR1000	LITRO	3417	2300100028	0,006994964	0,002043	0,26581	0,13933	
010	COMBUSTIBLES Y LUBRICANTES	020	Aceites	0100200111	ACEITE MOBILI SHC 629 ISO VG 150	GALON	30	0100200097	0,006994964	0,002001	0,27280	0,14133	
010	COMBUSTIBLES Y LUBRICANTES	020	Aceites	0100200112	ACEITE MINERAL TIPO A DIELECTRICO UNIVOLT N 61B	LITRO	2173	1100300111	0,006994964	0,001996	0,27980	0,14333	
010	COMBUSTIBLES Y LUBRICANTES	020	Aceites	0100200113	ACEITE MOBIL GLYGOYLE 460 GRADO ALIMENTICIO	GALON	3410	2300100004	0,006994964	0,001988	0,28679	0,14532	
010	COMBUSTIBLES Y LUBRICANTES	020	Aceites	0100200114	ACEITE MOBIL GEAR 600 XP 460	GALON	13200	6700600006	0,006994964	0,001987	0,29379	0,14731	
010	COMBUSTIBLES Y LUBRICANTES	020	Aceites	0100200118	ACEITE SAE 15W40 CI-4	GALON	3794	3200300009	0,006994964	0,001987	0,30078	0,14929	
010	COMBUSTIBLES Y LUBRICANTES	020	Aceites	0100200119	ACEITE HIDRAULICO SAE 10W30/20W30	GALON	9693	4750700226	0,006994964	0,001968	0,30778	0,15126	
010	COMBUSTIBLES Y LUBRICANTES	020	Aceites	0100200121	ACEITE PARA ENGRANAJES SAE 140	GALON	13196	6700600001	0,006994964	0,001966	0,31477	0,15323	
010	COMBUSTIBLES Y LUBRICANTES	020	Aceites	0100200122	ACEITE SAE 40 CF	GALON	2919	1600200715	0,006994964	0,001941	0,32177	0,15517	
010	COMBUSTIBLES Y LUBRICANTES	020	Aceites	0100200123	ACEITE PARA ENGRANAJES SAE 90	GALON	3250	2000600089	0,006994964	0,001939	0,32876	0,15711	
010	COMBUSTIBLES Y LUBRICANTES	020	Aceites	0100200125	ACEITE PARA MOTOR DE 2 TIEMPOS	GALON	12944	6400100015	0,006994964	0,001938	0,33576	0,15904	
010	COMBUSTIBLES Y LUBRICANTES	020	Aceites	0100200126	ACEITE SHELL RIMULA R4 15W40 CI4	GALON	2220	1100300299	0,006994964	0,001933	0,34275	0,16098	
010	COMBUSTIBLES Y LUBRICANTES	020	Aceites	0100200128	ACEITE SHELL TELLUS 68	GALON	3	0100100003	0,006994964	0,001922	0,34975	0,16290	
110	MATERIALES DE SELLADO	010	Retenedores	1100100704	RETENEDOR # U-17943	C/U	11212	5100100041	0,006994964	0,000105	0,35674	0,16300	
110	MATERIALES DE SELLADO	010	Retenedores	1100100725	RETENEDOR # CR-11923 # 62-30-10MM.	C/U	3607	3100200018	0,006994964	0,000104	0,36374	0,16311	
110	MATERIALES DE SELLADO	010	Retenedores	1100100738	RETENEDOR # CR-26272	C/U	10078	4800200237	0,006994964	0,000104	0,37073	0,16321	
110	MATERIALES DE SELLADO	010	Retenedores	1100100739	RETENEDOR # CR-27681	C/U	12071	5700200882	0,006994964	0,000104	0,37773	0,16332	
110	MATERIALES DE SELLADO	010	Retenedores	1100100744	RETENEDOR # CR-37574 N CR-38220	C/U	13188	6700500003	0,006994964	0,000104	0,38472	0,16342	
110	MATERIALES DE SELLADO	010	Retenedores	1100100754	RETENEDOR # 136-165-14MM	C/U	3444	2401000020	0,006994964	0,000104	0,39172	0,16353	
110	MATERIALES DE SELLADO	010	Retenedores	1100100762	RETENEDOR # 22426 # 63X1321	C/U	4913	3500300016	0,006994964	0,000104	0,39871	0,16363	
110	MATERIALES DE SELLADO	010	Retenedores	1100100776	RETENEDOR # 4K-4376 P/ACEITE	C/U	12215	5700201132	0,006994964	0,000104	0,40571	0,16373	
110	MATERIALES DE SELLADO	010	Retenedores	1100100777	RETENEDOR # 415016-N P/ACEITE	C/U	11986	5700200692	0,006994964	0,000104	0,41270	0,16384	
110	MATERIALES DE SELLADO	010	Retenedores	1100100796	RETENEDOR # 24 SDD # 105-135-16MM DOBLE LABIO	C/U	3325	2050100325	0,006994964	0,000104	0,41970	0,16394	
110	MATERIALES DE SELLADO	010	Retenedores	1100100797	RETENEDOR # 5126465	C/U	4520	3400400401	0,006994964	0,000104	0,42669	0,16405	
110	MATERIALES DE SELLADO	010	Retenedores	1100100803	RETENEDOR # CR-32419 P/ACEITE	C/U	4367	3300700394	0,006994964	0,000104	0,43369	0,16415	
110	MATERIALES DE SELLADO	010	Retenedores	1100100811	RETENEDOR # CR-29952 # CR-29925	C/U	11294	5100200009	0,006994964	0,000104	0,44068	0,16425	
110	MATERIALES DE SELLADO	010	Retenedores	1100100813	RETENEDOR # CR-49182 # CR-455009	C/U	1506	1000400291	0,006994964	0,000104	0,44768	0,16436	
110	MATERIALES DE SELLADO	010	Retenedores	1100100814	RETENEDOR # CR-417488 # CR-30070	C/U	9981	4750920163	0,006994964	0,000104	0,45467	0,16446	
110	MATERIALES DE SELLADO	010	Retenedores	1100100819	RETENEDOR # (38-74-11)	C/U	9556	4750600135	0,006994964	0,000104	0,46167	0,16456	
110	MATERIALES DE SELLADO	010	Retenedores	1100100823	RETENEDOR #450316 #49199 #22441#470316 #CR-22446 #22446	C/U	7978	4701400300	0,006994964	0,000104	0,46866	0,16467	

FAMILIA	DESCRIPCION FAMILIA	GRUPO	DESCRIPCION GRUPO	ITEM	DESCRIPCION ITEM	UNIDAD	# ARTICULOS	ITEM	% PARTICIPACIÓN	% VALORIZACIÓN	% PARTICIPACIÓN ACUMULADO	% VALORIZACIÓN ACUMULADO	CLASE
1	2	3	4	5	6	7	27	28	29	30	31	32	
110	MATERIALES DE SELLADO	010	Retenedores	1100100834	O'RING (2"-2-1/4"-1/8") # 2-226 M/PARKER	C/U	3787	3200200098	0,006994964	0,000104	0,47566	0,16477	
110	MATERIALES DE SELLADO	010	Retenedores	1100100835	O'RING # (4-3/4"-5"-1/8") # 2-248 M/PARKER	C/U	10007	4800200044	0,006994964	0,000104	0,48265	0,16488	
110	MATERIALES DE SELLADO	010	Retenedores	1100100836	RETENEDOR # 476517 (100-150-13MM) P/ACEITE	C/U	10428	4800400040	0,006994964	0,000104	0,48965	0,16498	
350	MATERIAL ELECTRICO	050	Elementos de instalacion electrica	3500500059	CAPUCHON PARA CABLE # 16 CAD. GO-802 22-12 AWG	C/U	3983	3300100314	0,006994964	0,000023	0,49664	0,16500	
350	MATERIAL ELECTRICO	050	Elementos de instalacion electrica	3500500060	CHANNELS DE 60 CMTS. - TRAMO	C/U	6946	4701340623	0,006994964	0,000023	0,50364	0,16503	
350	MATERIAL ELECTRICO	050	Elementos de instalacion electrica	3500500062	CODO RIGIDO 3" COD. T0224"	C/U	506	0500500432	0,006994964	0,000023	0,51063	0,16505	
350	MATERIAL ELECTRICO	050	Elementos de instalacion electrica	3500500067	CODO DE HIERRO GALV. 1/2" 90°EMT	C/U	9227	4750400137	0,006994964	0,000023	0,51763	0,16507	
350	MATERIAL ELECTRICO	050	Elementos de instalacion electrica	3500500079	CODO PVC 3/4" 90°	C/U	1409	1000400037	0,006994964	0,000023	0,52462	0,16509	
350	MATERIAL ELECTRICO	050	Elementos de instalacion electrica	3500500084	CONDULET 1" TIPO "LR"	C/U	1710	1001200024	0,006994964	0,000023	0,53162	0,16512	
350	MATERIAL ELECTRICO	050	Elementos de instalacion electrica	3500500085	CONDULET 1/2" TIPO "C"	C/U	11074	5002310005	0,006994964	0,000023	0,53861	0,16514	
350	MATERIAL ELECTRICO	050	Elementos de instalacion electrica	3500500086	CONDULET 1" TIPO "LL"	C/U	12638	5900400203	0,006994964	0,000023	0,54561	0,16516	
350	MATERIAL ELECTRICO	050	Elementos de instalacion electrica	3500500087	CONDULET 1" TIPO "T"	C/U	4129	3300500079	0,006994964	0,000023	0,55260	0,16519	
350	MATERIAL ELECTRICO	050	Elementos de instalacion electrica	3500500088	CONDULET 1-1/2" TIPO "T"	C/U	1293	1000200216	0,006994964	0,000023	0,55960	0,16521	
350	MATERIAL ELECTRICO	050	Elementos de instalacion electrica	3500500089	CONDULET 1-1/2" TIPO "LB"	C/U	10248	4800200749	0,006994964	0,000023	0,56659	0,16523	
350	MATERIAL ELECTRICO	050	Elementos de instalacion electrica	3500500090	CONDULET 1/2" TIPO "LL"	C/U	10629	4900300557	0,006994964	0,000023	0,57359	0,16525	
350	MATERIAL ELECTRICO	050	Elementos de instalacion electrica	3500500091	CONDULET 1/2" TIPO "LR"	C/U	10359	4800300073	0,006994964	0,000023	0,58058	0,16528	
350	MATERIAL ELECTRICO	050	Elementos de instalacion electrica	3500500092	CONDULET 1/2" TIPO "T"	C/U	8527	4702500113	0,006994964	0,000023	0,58758	0,16530	
350	MATERIAL ELECTRICO	050	Elementos de instalacion electrica	3500500093	CONDULET 2" TIPO "L"	C/U	7553	4701360895	0,006994964	0,000023	0,59457	0,16532	
350	MATERIAL ELECTRICO	050	Elementos de instalacion electrica	3500500094	CONDULET 2" TIPO "T"	C/U	8296	4702200147	0,006994964	0,000023	0,60157	0,16534	
350	MATERIAL ELECTRICO	050	Elementos de instalacion electrica	3500500095	CONDULET 1/2" TIPO "LB"	C/U	5616	3602200118	0,006994964	0,000023	0,60856	0,16537	
350	MATERIAL ELECTRICO	050	Elementos de instalacion electrica	3500500096	CONDULET 1" TIPO "LB"	C/U	7026	4701340780	0,006994964	0,000023	0,61556	0,16539	
350	MATERIAL ELECTRICO	050	Elementos de instalacion electrica	3500500101	CONDULET 3/4" TIPO "T"	C/U	2194	1100300256	0,006994964	0,000023	0,62255	0,16541	
350	MATERIAL ELECTRICO	050	Elementos de instalacion electrica	3500500104	CONECTOR RJ45.	C/U	12777	6100200198	0,006994964	0,000023	0,62955	0,16543	
350	MATERIAL ELECTRICO	050	Elementos de instalacion electrica	3500500105	CONECTOR DE 2 TORNILLO 3/4" P/SUJETAR CA	C/U	5578	3602200042	0,006994964	0,000023	0,63654	0,16546	
350	MATERIAL ELECTRICO	050	Elementos de instalacion electrica	3500500107	CONECTOR DE FUNDA FLEX. 1/2 - RECTOS # 40-5	C/U	10467	4900300088	0,006994964	0,000023	0,64354	0,16548	

C

TOTALES