CLASIFICACIÓN Y PROPUESTA DE REUBICACIÓN DE LOS MATERIALES DE INVENTARIO DEL ÁREA DE ALMACÉN DE SUMINISTRO DEL INGENIO PROVIDENCIA S.A.

ELIZABETH MARTÍNEZ BRAVO
JONATHAN BARONA RESTREPO

UNIVERSIDAD DEL VALLE
FACULTAD DE INGENIERÍA
ESCUELA DE INGENIERÍA INDUSTRIAL Y ESTADÍSTICA
PALMIRA- VALLE
2010

CLASIFICACIÓN Y PROPUESTA DE REUBICACIÓN DE LOS MATERIALES DE INVENTARIO DEL ÁREA DE ALMACÉN DE SUMINISTRO DEL INGENIO PROVIDENCIA S.A.

ELIZABETH MARTÍNEZ BRAVO
JONATHAN BARONA RESTREPO

Trabajo de grado presentado como requisito parcial para optar al título de Ingeniero Industrial

Asesor: ING. RAÚL DÍAZ PACHECO

UNIVERSIDAD DEL VALLE
FACULTAD DE INGENIERÍA
ESCUELA DE INGENIERÍA INDUSTRIAL Y ESTADÍSTICA
PALMIRA- VALLE
2010

CONTENIDO

Pág.

INTRODUCCIÓN 1

JUSTIFICACIÓN 3

PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA 5

OBJETIVOS 10

1. DESCRIPCIÓN DE LA EMPRESA 11

1.1. MISIÓN 11

1.2. VISIÓN 12

2. DESCRIPCIÓN DEL SISTEMA ACTUAL 13

2.1. PROCESOS EN EL ALMACÉN 13

2.1.1. Solicitud de pedido de materiales por los usuarios 16

2.1.2. Orden de pedido de materiales. 16

2.1.3. Ingreso de materiales al almacén/ recepción de mercancía. 16

2.1.4. Almacenamiento de materiales. 17

2.1.5. Despacho de materiales. 18

2.2. DESCRIPCIÓN DE LA ESTANTERIA Y LAS HERRAMIENTAS USADAS PARA EL ALMACENAMIENTO. 19

2.3. DISTRIBUCIÓN ACTUAL DE LOS MATERIALES EN EL ALMACÉN 21

3. MARCO TEÓRICO 25

3.1. ALMACENAMIENTO 25

3.1.1. Definición de almacenamiento. 25

3.1.2. Almacén 25

3.1.3. Diseño y lay-out de los almacenes. 26

3.2. GESTIÓN DE ALMACENES 27

3.3. INVENTARIOS 28

3.3.1. Definición de inventario. 28

3.3.2. Tipos de inventarios. 29

3.4. CLASIFICACIÓN ABC DE INVENTARIOS 29

3.4.1. El principio de pareto. 29

3.4.2. La clasificación ABC, heredera del principio de Pareto. 30

3.4.3. Un enfoque multicriterio en la aplicación del método ABC. 31

3.4.4. Modelo bi-criterio o matriz de integración de criterios. 31

3.4.5. Modelo de Wan Lung (Ng).....33

3.5. UBICACIÓN Y DISPOSICIÓN DE LA EXISTENCIAS 34

3.6. SISTEMA CÓDIGO DE BARRAS PARA IDENTIFICACIÓN Y LOCALIZACION DE LOS MATERIALES 36

4. ESTADO DEL ARTE 38

5. DESARROLLO DE LA METODOLOGÍA DE APLICACIÓN 46

5.1. CLASIFICACIÓN DEL INVENTARIO.....46

5.1.1. Clasificación ABC Multicriterio - modelo Bi-criterio.....50

5.1.2. Clasificación ABC Multicriterio - modelo Ng 51

5.2. METODOLOGÍA PARA EL ALMACENAMIENTO DEL INVENTARIO 55

5.2.1. Ubicación y disposición del material.....55

5.2.2. Codificación de los materiales.....60

5.3. PROPUESTA DE REUBICACIÓN DE LOS MATERIALES 62

5.3.1. Sistema Codigo de Barras para la identificación y ubicación del material 62

5.3.2. Codificación de la estantería.. 64

5.3.3. Distribución del material según clasificación. 64

5.3.4. Principio del programa de distribución de materiales 66

5.3.5. Proceso para asignar el material a una ubicación en el estante.....68

5.4. EVALUACIÓN DE RESULTADOS.....79

5.4.1. Beneficio para el almacén 79

5.4.2. Analisis Costo - Beneficio.....84

6. CONCLUSIONES 89

7. RECOMENDACIONES 92

BIBLIOGRAFÍA.....97

LISTA DE TABLAS

Pág.

Tabla 1. Clasificación ABC clásica “Criterio de Movimiento” 48

Tabla 2. Clasificación ABC clásica “criterio de rotación”. 48

Tabla 3. Clasificación ABC clásica bajo los criterios de rotación y movimiento. 50

Tabla 4. Clasificación ABC usando el modelo Bi-criterio. 51

Tabla 5. Datos iniciales para la aplicación del modelo Ng. 52

Tabla 6. Desarrollo del modelo Ng. 53

Tabla 7. Resultado del modelo Ng. 53

Tabla 8. Grupos de artículos y clasificación 55

Tabla 9. Comparativo de tiempos y distancias 81

Tabla 10. Ahorro promedio de tiempos y distancias por pedidos 84

Tabla 11. Costo mano de obra 85

Tabla 12. Analisis costo – beneficio 87

LISTAS DE FIGURAS

Pág.

Figura 1. Tipos de codificación de estante en el almacén de suministro. 7

Figura 2. Tipos de codificación de la estantería en el almacén de suministros 8

Figura 3. Diagrama de procesos del almacén actual 15

Figura 4. Carros manuales.....19

Figura 5. Estante.....20

Figura 6. Balanza electrónica de precisión y escaleras de madera 20

Figura 7. Plano del almacén (layout) 21

Figura 8. Ejemplo Matriz de integración de criterios 32

Figura 9. Sistema código de barras 37

Figura 10. Impacto de las salidas en el indicador de movimiento. 49

Figura 11. Desarrollo del modelo Bi-criterio. 51

Figura 12. Ubicación del material en el estante 58

Figura 13. a) y b) Posiciones a evitar. c) Posición ideal. 59

Figura 14. Ubicación de los materiales más pesados. 60

Figura 15. Etiqueta para el material 62

Figura 16. Etiqueta para el estante 63

Figura 17. Codificación Alrededor del Estante 64

Figura 18. Propuesta distribución de grupos de materiales 65

Figura 19. Principio del programa de distribución de materiales 67

Figura 20. Diagrama de proceso: distribución de materiales 69

Figura 21. Subproceso Asignación de materiales 70

Figura 22. Subproceso Asignación de materiales no pesados 71

Figura 23. Subproceso Asignación de materiales pesados 72

Figura 24. Pantalla del programa 73

Figura 25. Resultados del programa 75

Figura 26. Pantalla secundaria: asignación por marcas 75

Figura 27. Comparación de distribuciones de materiales 79

LISTA DE ANEXOS

Anexo A. (Incluido en el CD)
Clasificación ABC para el material individual de acuerdo al modelo de Wan Lung – Ng

Anexo B. (Incluido en el CD)
Grupo 460 agrupadas por marcas

Anexo C. (Incluido en el CD)
Lista de materiales pesados y de gran tamaño

Anexo D. (Incluido en el CD)
Ejecutable del programa distribución de materiales

Anexo E. (Incluido en el CD)
Resultados ubicación del material en el almacén de suministros

Anexo F. (Incluido en el CD)
Materiales excluidos de la distribución

RESUMEN

En el presente trabajo de grado, se estudia la gestión del almacén en el área de logística de suministros del Ingenio Providencia, donde se identifican problemas en el almacenamiento de los ítems por la mezcla de familias de materiales, falta de estandarización para la identificación de la estantería e identificación inadecuada de los ítems en el estante que resulta en mal servicio al cliente interno. Por esta razón se propone una clasificación y reubicación de los materiales de inventario en el área de almacén de suministro del Ingenio Providencia S.A.

La metodología a emplear consiste en realizar una clasificación multicriterio de los materiales, aplicando los modelos de Wan Lung (Ng), Bi-criterio o Matriz de Integración de Criterios, entre otros. Para la reubicación del material se tienen en cuenta las características del producto y del lugar de almacenamiento, así como aspectos de seguridad industrial y de minimización de daño a la estantería. Además se emplea la Programación Visual Basic (VBA) para la distribución del material en la estantería.

Palabras Clave: Gestión de Almacén, Almacenamiento, Clasificación Multicriterio, VBA (Visual Basic for Applications)

ABSTRACT

In this document, the warehouse management is studied in supply logistics area, where problems are identified in the storage of the items by mixture of families of materials, lack of the standardization for identification of shelving, bad identification of the items in the shelves resulting in poor internal customer service. For this reason we propose a classification and relocation of the materials of inventory in the area of warehouse of supply of Ingenio Providencia S.A.

The methodology to employ is to carry out a classification multicriteria of materials, applying the models of Wan Lung (Ng), Bi-criterion or Criteria Integration Array, among others. For the relocation of the material would take into account the characteristics of the product and the place of storage, as well as aspects of industrial safety and of minimizing damage to the shelf. Also uses a Visual Basic programming (VBA) to distribute the material on the shelf.

Keywords: Warehouse Management, Storage, Multicriteria Classification, VBA (Visual Basic for Applications)

INTRODUCCIÓN

Ingenio Providencia S.A. es una empresa agroindustrial dedicada principalmente al procesamiento de caña de azúcar para la obtención de azúcar y producción de alcohol carburante.

Actualmente, el almacén del área de Logística de Suministro maneja diferentes grupos de materiales para soporte de las operaciones o piezas de repuesto y, según sus características, estos grupos fueron ubicados dentro del almacén en un lugar que se designó sin criterio o metodología.

Cuando los auxiliares de despacho reciben una reserva, deben recorrer aproximadamente entre 26 y 90 metros de distancia para el despacho del respectivo material, esta tarea se hace de forma repetitiva a lo largo del día, evidenciándose que gran parte del material que solicitan los usuarios se encuentran lejos de la zona de despacho, afectando negativamente los tiempos de despacho, ocasionan desgaste en el trabajador y en general, un mal servicio al cliente.

Por estas razones, se plantea un proyecto en el área de logística de suministro, en el que se propone la reubicación del material de inventario, con el propósito de hacer más eficiente el proceso de almacenamiento y despacho de materiales, y así mismo, proporcionar a los empleados (despachador y dependencias) beneficios en cuanto a optimización de tiempos y recorridos.

Este método consiste en el análisis del inventario según el criterio de rotación, en el que se clasifica el inventario y se establece la ubicación al material teniendo en cuenta sus características y la forma más eficiente de manejar el inventario.

Se trataran 16 grupos de artículos en el proyecto que pertenecen al área de almacén de suministros. Estos son: Tuberías y accesorios (300), Dotación personal (570), Material de comunicación (450), Detergentes/desinfectantes (130), Admón. cafet. aseo (560), Material eléctrico (290), Ferretería (320), Seguridad ind. dotac. (580), Reptos. Maqu. Equipos (490), Papelería genérica (550), Bandas y correas (370), Raptos. Equipo transp. (460), Tornillería (310), Papelería oficina y forma (600), Equipo ind. Auxiliar (430) y Rodamientos (330).

El tema principal del proyecto es una aplicación de la ingeniería industrial relacionado con Gestión de Almacenes en cuanto a estudio de los procesos de recepción, almacenamiento y movimiento de un mismo almacén hasta el punto de consumo de cualquier material, así como el tratamiento e información de los datos generales.

En el desarrollo del trabajo se aplican aspectos relacionados con otros temas de la ingeniería como lo son la Logística con el propósito de mejorar los procesos de adquisición, movimiento, almacenamiento de productos, así como todo el flujo de información asociado al almacén de suministro; Salud ocupacional, con el fin de proteger y mejorar la salud física de los trabajadores; Distribución en planta en el ordenamiento físico de los elementos industriales, con el propósito de orientar al ahorro de recursos, esfuerzos y al mismo tiempo la seguridad y satisfacción de los empleados; Estudio de métodos y tiempos, al obtener la cantidad de tiempo que le requiere al auxiliar de despacho realizar la tarea o actividad, con el objetivo de lograr la minimización de tiempos, recorridos y una mayor productividad.

JUSTIFICACIÓN

Pensando en los procesos productivos, y la necesidad de hacerlos cada vez más eficientes, se orienta el proyecto en el mejoramiento del proceso de almacenamiento y despacho del área de Logística de Suministro del Ingenio Providencia S.A. Debido a que todas las áreas de la organización se ven afectadas de alguna forma por este proceso en cuanto a los tiempos de espera en el despacho de los materiales (varían entre 10 - 30 min aprox, dependiendo del número de usuarios y el número de reservas) además de los procesos innecesarios (tales como verificación de la ubicación del material, ubicación antigua en la reserva. Reservas bloqueadas, entre otros.), que ocasionan desgaste en el trabajador del almacén. Todo lo anterior deriva en inconformidades por parte del usuario que los capta como un mal servicio al cliente (interno – áreas dependientes). Así que un mal manejo de materiales puede significar clientes inconformes y demoras en proceso.

La investigación realizada por Víctor Quijano de la revista Economía, gobierno y sociedad para su artículo: “El cliente olvidado” (domingo 20 de diciembre de 2005), dio como resultado (tras analizar el desempeño de 11 mil clientes y proveedores internos) que – en promedio – ambos perdieron el 67.3 % del tiempo productivo por un mal servicio interno. Los clientes internos deben recibir productos y servicios de calidad, es decir, producto correcto, cantidad correcta, buena condición y a tiempo. Al no cumplir estas condiciones, se ocasionan paros o retrasos en el proceso productivo y por lo tanto, disminución en la productividad y pérdidas tanto de tiempo como de dinero.

Karl Albretch en su libro “Cliente Interno” dice: “Si desea que las cosas funcionen afuera, lo primero que debemos hacer es que funcionen adentro”. Esto obliga a que las empresas desarrollen una cultura de servicio hacia lo interno de la

empresa, si es que quieren ser reconocidas por sus clientes por la calidad de servicio que brindan[1].

La aplicación de este proyecto en la reubicación del material según su rotación, favorece al proceso de almacenamiento y despacho, en los siguientes aspectos:

- Rapidez y eficacia en la atención de necesidades del usuario.
- Localización debidamente señalizada para el material.
- Ubicación adecuada del material, de acuerdo a su tamaño, peso y rotación.
- Reducción de tiempos de entrega al usuario.
- Mejorar servicio al cliente.
- Mejorar las condiciones de trabajo al despachador, velando por la integridad física de los operarios al facilitar su trabajo y minimizar los riesgos laborales.
- Hacer más eficiente el proceso de almacenamiento y despacho del material.

Los beneficiarios directos del proyecto serán los almacenistas y despachadores debido a que aumentaran los niveles de productividad de sus labores, al tener el material con mayor rotación, cerca y fácil de encontrar.

Los beneficiarios indirectos son todos los usuarios (fábrica, estación de servicio, maquinaria y equipo, electricistas, telecomunicaciones, etc.) al mejorar el servicio y reducir los tiempos de espera.

[1] Revista Walworth Today. Cliente Interno: la importancia del cliente para el éxito. Noviembre - Diciembre 2007

PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA

El Ingenio Providencia S. A. a lo largo de su trayectoria ha buscado mejorar sus objetivos basado en un modelo de eficiencia y eficacia, al pasar de los años lo ha implementado haciéndole mejoras llevándolo día a día a un crecimiento en el mercado, haciendo que los procesos tengan un mejor desempeño.

El concepto de almacén dado por Tompkins (1988) es: "Realizar las operaciones y actividades necesarias para suministrar los materiales o artículos en condiciones óptimas de uso y con oportunidad, de manera que se eviten paralizaciones por falta de ellos o inmovilizaciones de capitales por sobre existencias", por esta razón el Ingenio Providencia S.A. debe proporcionar buenas condiciones de almacenamiento, acatando normas internas (por ejemplos, la norma LOGI-061206 “Almacenamiento De Elementos De Seguridad Industrial”) o generando nuevas normas (por ejemplo, una norma para el almacenamiento en estantería y su cuidado). Si esto no se cumple, y se da un mal manejo de materiales, el resultado serán daños o pérdidas de los ítems o los elementos de almacenamientos (como es el caso de los daños ocasionados a la estantería por mal almacenamiento de los materiales).

Cuando se habla de almacenamiento ya sea de materia prima, materiales en proceso o producto terminado, es necesario determinar: el espacio que requiere cada material para su resguardo, las condiciones de seguridad que ellos requieren, los equipos que se usarán para su traslado y cuál es la mejor localización de cada uno. Esta clase de problemas se caracteriza por un espacio de soluciones que crece en forma combinatoria a medida que aumenta el número de ítems o materiales a ubicar, por lo que se hace necesario la utilización de

técnicas heurísticas (*) de búsqueda que suministren resultados satisfactorios, de calidad y a menor costo computacional. [2]

Actualmente, el servicio al cliente interno se ve afectado por la inadecuada distribución de los materiales en el almacén, lo que conlleva a largos recorridos del auxiliar de despacho para la entrega del material solicitado por el usuario. Un ejemplo de ello, son las mangueras que se encuentran aproximadamente a 44 metros del área de despacho (88 metros, ida y vuelta para el despacho del material), estas mangueras se solicitan de 10 a 20 veces en el día. En total el auxiliar de despacho recorre de 880 a 1.760 m de distancia en solo este material, sin contar las veces que el auxiliar de despacho tiene que regresar a rectificar la localización, debido a que este material no está debidamente señalizado en el estante. Por medio de una evaluación visual se identificaron las etiquetas de localización en la estantería que no correspondían con el material o estaba desactualizadas. Al compararlas con el total de etiquetas, se encontró que aproximadamente el 43,65% de los estantes tienen fallas en su señalización, generando tiempos perdidos por búsqueda del material correspondiente. Por otro lado en el sistema SAP se encuentra que alrededor de 26.54% de los registros no tienen el número de localización física en el almacén, el 27.92% tiene información errónea o desactualizada y solo el 45.51% tienen la localización correcta del material (valores calculados con base en los listados de materiales y su codificación extraídos del sistema SAP).

Al realizar un estudio de los registros de entrega de pedidos, se encontró que el almacén maneja un nivel de servicio ó % de backorders del 59.48%, teniendo en cuenta los diferentes eventos que se presentan relacionados con falta del material, errores en el pedido, entre otros.

(*)Técnicas Heurísticas. La heurística se refiere a todos los principios o conceptos que contribuyen a reducir el tiempo promedio de búsqueda de una solución.

[2]MANEIRO MALAVÉ, Ninoska; ILLADA GARCÍA, Ruth. Influencia de los cambios en la tasa de Producción sobre el Manejo de Materiales en Proceso. Una aproximación Evolutiva. Venezuela. 2007. 1365 p.

Se aprecia que la codificación de algunos estantes es antigua o no es la adecuada para el reconocimiento de los materiales (Ver Figura 1). De igual forma hay distintos tipos de codificación que debería ser estandarizada.

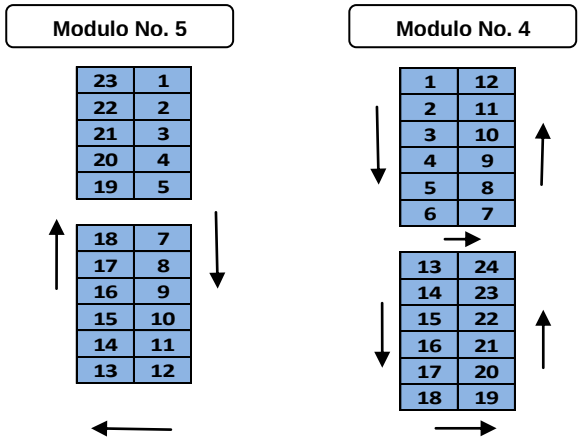
Figura 1. Tipos de codificación de estante en el almacén de suministro.



Fuente: elaboración propia

Para un buen sistema de gestión del almacén, las ubicaciones de los materiales deben estar perfectamente identificadas, estandarizadas y conocidas por los auxiliares de despacho, para ello las empresas utilizan un método de codificación único que se ajuste a sus requerimientos. En el almacén de suministros del Ingenio se presenta inconvenientes en la codificación de la estantería debido a que no está completamente estandarizada, observándose dos tipos de codificación dentro del almacén (Ver Figura 2).

Figura 2. Tipos de codificación de la estantería en el almacén de suministros



Fuente: elaboración propia

Como se puedo apreciar en la Figura 2, en el módulo 5 y superiores, la codificación es alrededor del módulo (la secuencia sigue a través de los estantes en el mismo lado) mientras que en el módulo 4 y anteriores, la codificación es alrededor del estante (la codificación cambia de lado y luego continua en el siguiente estante). Por otro lado, la codificación de la estantería no está estandarizada. Al analizar qué grupo de material se encontraba en determinado estate del almacén se halló que en uno de los estante del almacén se ubican tres grupos de materiales diferentes, como son: el grupo 490 (Repuestos de maquinaria y equipo), 330 (rodamientos) y 320 (ferretería).

Debido a las fallas del proceso de almacenamiento presentadas anteriormente, se observó ocasionalmente una acumulación de órdenes de pedido que implican tiempos de espera de hasta 30 minutos.

Actualmente, el almacén solo utiliza el 89,48% de la capacidad de sus estantes, además el grado de materiales almacenados que tiene baja rotación es aprox. del 40%[3].

Debido a que este es un almacén que se encarga de surtir las diferentes áreas de la empresa con los materiales necesarios para la reparación y mantenimiento de sus máquinas, las demoras e inconsistencias que se presenten a nivel interno, incrementarán en gran medida los tiempos de esta labor, afectando posiblemente la producción.

[3] Información brindada por la empresa acerca de la rotación de los materiales.

OBJETIVOS

OBJETIVO GENERAL

Clasificar y proponer la reubicación de los materiales de inventario en el almacén de suministro del Ingenio Providencia S.A., con el fin de hacer eficiente el proceso de almacenamiento de materiales, los tiempos de despacho de los ítems y el servicio al cliente interno, considerando las condiciones de trabajo de los empleados del almacén.

OBJETIVOS ESPECÍFICOS

- Establecer los recursos actuales del almacén de suministro y las actividades de almacenamiento y despacho de materiales para el desarrollo del proyecto en el Ingenio Providencia S.A.
- Generar un listado de los grupos de materiales, con la respectiva información concerniente a la rotación y movimiento.
- Realizar un proceso de clasificación basado en el análisis ABC utilizando los criterios de rotación y movimiento.
- Determinar los principales factores de ubicación para los ítems clasificados, tales como: características del producto, normatividad y aspectos sobre gestión de almacén.
- Proponer la reubicación de los materiales de acuerdo a su clasificación y a los factores de ubicación identificados en el objetivo anterior

1. DESCRIPCIÓN DE LA EMPRESA

A 40 kilómetros de Cali, en la ruta que conduce al norte del Valle del Cauca y a 12 km del municipio de Palmira, se encuentra ubicado Ingenio Providencia S.A., fundado el 12 de abril de 1926 por el señor Modesto Cabal Galindo.

En la primera década del siglo XX, don Modesto fundó la sociedad agrícola e industrial “Central Azucarero del Valle S.A.”. Posteriormente, en 1954, el nombre original fue cambiado por “Ingenio Providencia S.A.”

En 1991 el Ingenio pasó a formar parte de la Organización Ardila Lülle, incorporándosele grandes avances tecnológicos y diferentes cambios en su estructura organizacional.

Los principales productos del ingenio providencia son: Azúcar Blanca y Morena, Azúcar Orgánica, Alcohol carburante y núcleos energéticos.

1.1. MISIÓN

Ingenio Providencia S.A. es una empresa agroindustrial dedicada principalmente al procesamiento de caña de azúcar para la obtención de azúcar y producción de alcohol carburante, los cuales satisfacen las necesidades y expectativas crecientes de los clientes y consumidores; logrando una retribución favorable a los accionistas, trabajadores y comunidad, manteniendo el equilibrio con la sociedad y el medio ambiente.

1.2. VISIÓN

En el año 2010, Ingenio Providencia S.A. será una Empresa líder en el sector azucarero y sucroquímico de Colombia, con base en la disponibilidad de procesos innovadores y efectivos que permitan obtener productos con calidad a costos bajos y competitivos, destacándose también por su aporte efectivo en el proceso de desarrollo socioeconómico de la región y el país.

2. DESCRIPCIÓN DEL SISTEMA ACTUAL

2.1. PROCESOS EN EL ALMACÉN

El almacén de suministro del Ingenio providencia maneja inventarios de materiales para soporte de las operaciones, o piezas y repuestos utilizados para el mantenimiento de maquinaria y de instalaciones en general y que hacen posible las operaciones productivas de la empresa.

La empresa funciona bajo la plataforma SAP y usa el módulo MM para gestión de Materiales en el almacén de suministro. Esta herramienta informática nos brinda la información necesaria para llevar a cabo el presente estudio, pero debido a políticas de la empresa con respecto al manejo de la información, no se tuvo acceso a esta información. Los datos para realizar el trabajo de grado fueron suministrados por personal del almacén de suministros y recolectados por los autores.

Se decide trabajar con el lenguaje de visual Basic incluida en Excel, que es de fácil accesibilidad, reduce costos a comparación de la inversión en proyectos de implementación de mejoras en el SAP y permite adaptar el modelo a las necesidades directas de la empresa en menor tiempo.

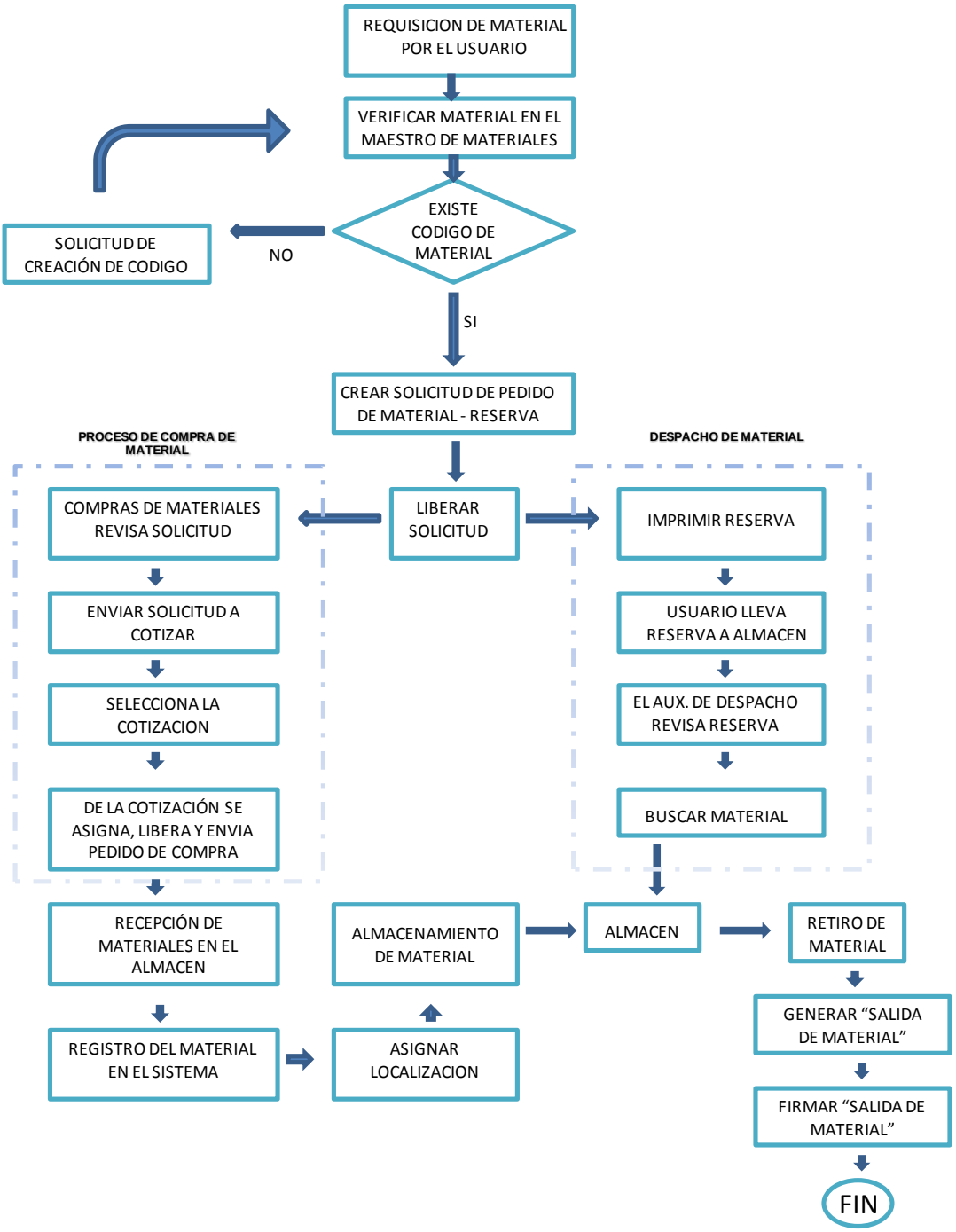
El desarrollo en visual Basic será únicamente de aplicación en el proceso de redistribución de materiales tratado en el presente trabajo, sin interés alguno de integrarlo con la plataforma SAP.

En la Figura 3 se describe los procesos internos que se realizan en el área de Logística de Suministros desde el requerimiento de un material por el usuario, la recepción, almacenamiento y despacho del material.

Los procedimientos que presentan problemas son el almacenamiento y búsqueda del material, debido a que existen inconvenientes en la asignación de una codificación estándar, se encuentran etiquetas de localización desactualizadas que no corresponde al código del material, hay mezcla de familias de ítems, demoras en la búsqueda de los ítems por reproceso al verificar la localización del material, se encuentran productos con alta rotación (*) en las zonas más alejadas del área de despacho y en menor grado estantes deformes (5%) por ubicar materiales pesados en zonas intermedias del estante.

(*)**Rotación**: número de veces que en promedio una mercancía almacenada se reemplaza durante un periodo específico.

Figura 3. Diagrama de procesos del almacén actual



Fuente: elaboración propia
Fecha elaboración: 5 de octubre del 2009

2.1.1. Solicitud de pedido de materiales por los usuarios. En el almacén, los materiales se clasifican en materiales de consumo regular o materiales de compra especial (ver definiciones en el Glosario). El usuario al requerir determinado material de consumo regular debe verificar en el sistema o en el maestro de materiales el código material a solicitar y proceder a realizar la solicitud de pedido de material (reserva) con dicho código. El jefe del área que hace el pedido analiza la reserva para su autorización y liberación del material en el sistema.

Para materiales de compra especial el usuario debe verificar si existe el código en el maestro de materiales, de no ser así, debe solicitar la creación del código del material en el sistema, y proceder a realizar la reserva.

2.1.2. Orden de pedido de materiales. El analista de compras revisa la solicitud de pedido y la envía a los proveedores para su cotización. Al llegar las cotizaciones se debe seleccionar al proveedor que cumpla con los requisitos del Ingenio, luego se procesa el pedido en el sistema para asignar el correspondiente proveedor, el sistema asigna automáticamente un número al pedido de compra. Posteriormente se libera el pedido de compra y se procede a imprimir y enviar el pedido de compra al proveedor.

2.1.3. Ingreso de materiales al almacén/ recepción de mercancía. Al ingresar el material al almacén, el auxiliar de recepción debe recibir la factura o remisión del proveedor y proceder a realizar arqueo físico y comparar en el sistema el número de pedido de compra con el documento (factura o remisión), además de las cantidades de material. Si no concuerda con la información del sistema se rechaza la mercancía con el documento del proveedor (factura o remisión del proveedor).

El proceso de recepción se compone de las siguientes fases:

- El auxiliar de recepción debe comprobar la coincidencia entre los datos de los documentos de llegada y el pedido al cual corresponde.
- Ordena la descarga de los productos.
- Cuenta la mercancía descargada y verifica que no existen daños externos. Cuando se producen, comunican los daños al departamento de compras, para que éste realice la reclamación oportuna.
- Anota los desperfectos encontrados en el albarán (*) del transportista y acepta los productos salvo posterior examen.

2.1.4. Almacenamiento de materiales. El almacenamiento de materiales tiene como propósito conservar en las mejores condiciones el material, para asegurar su posterior uso. Este proceso depende de la dimensión y características de los materiales.

El sistema de almacenamiento actual tiene en cuenta los siguientes factores[4]:

- Espacio disponible para el almacenamiento de los materiales.
- Tipos de materiales que serán almacenados.
- Número de artículos guardados.
- Velocidad de atención necesaria.
- Tipo de embalaje

Al ingresar el material al sistema se detalla los campos de: localización, descripción, fecha de recibo y número de documento de entrada. Posteriormente se imprime la

(*) El **albarán** es un documento mercantil que acredita la entrega de un pedido. El receptor de la mercancía debe firmarlo para dar constancia de que la ha recibido correctamente. Dentro de la compraventa, el albarán sirve como prueba documental de la entrega o los bienes.

[4] DÍAZ, L. A. Instructivo Almacenamiento. Bogotá, Colombia. Mayo de 2008.

etiqueta correspondiente al producto especificado, para su almacenamiento en el almacén, teniendo en cuenta:

- PRESENTACIÓN. El estado en que se encuentra el material puede describirse en estado líquido, sólido o gaseoso y por tipo de presentación.
- BODEGA. Se determina las condiciones físicas y ambientales que debe reunir la bodega para el adecuado almacenamiento.
- FORMA DE ALMACENAMIENTO. Se identifica la forma, posición y lugar adecuado en que se deben almacenar los materiales.
- IDENTIFICACIÓN. Se indica el mecanismo visual usado para localizar un material de acuerdo al orden que se almacena para su posterior despacho. Corresponde a una fecha de vencimiento, un rótulo, un número, etc.
- TRASLADO. Es el reflejo en el sistema de un movimiento físico de un material, cuyo resultado no afecta la propiedad del material en la Entidad. Ejemplo: traslado de almacén a almacén.
- ELEMENTOS DE TRANSPORTE: Se determina el equipo que se necesita para el traslado del material en el interior del almacén cuando éste llega y se almacena o cuando es retirado por el usuario
- PRECAUCIONES DE TRASLADO: Identifica los cuidados que se deben tener al transportar el material.

2.1.5. Despacho de materiales. Cuando el Usuario ha realizado la reserva del material a través del sistema, él debe imprimir el documento generado y dirigirse a Logística de Suministros para realizar el retiro de la mercancía.

El auxiliar de despacho recibe del usuario la "Reserva de Materiales" para realizar la entrega del material generando el documento "Salida de Almacén", en el que se especifica destino, cantidad y fecha. Este documento se hace firmar de la persona que realiza el retiro y se archiva el documento "Salida de Almacén".

2.2. DESCRIPCIÓN DE LA ESTANTERIA Y LAS HERRAMIENTAS USADAS PARA EL ALMACENAMIENTO.

El análisis de los elementos de manejo de materiales que usa el almacén es importante en cuanto determina la facilidad con la que se realizan las operaciones de transporte y almacenamiento de los materiales en las mejores condiciones posibles para el trabajador y los mismos materiales. El almacén utiliza actualmente, para el manejo de materiales y el almacenamiento, la estantería, los carros manuales, escaleras y la balanza electrónica.

La presentación de los carros manuales es diversa y para el manejo de diferentes pesos, entre ellos podemos observar:

Figura 4. Carros manuales



Carretillas con plataforma (2 unid.)

Dimensiones: 89x125 cm, Altura: 29 cm

Capacidad de carga: 1000 kg.

Plataformas de hierro

Ruedas giratorias

Carretillas doble plataforma (3 unid.)

Dimensiones: 72x52 cm, Altura: 80 cm

Capacidad de carga: 400 kg.

Plataformas de hierro

Ruedas giratoria



Carretillas doble plataforma (2 unid.)

Dimensiones: 85x60 cm, Altura: 75 cm

Capacidad de carga: 500 kg.

Plataformas de hierro

Ruedas giratorias

Figura 5. Estante



Especificaciones:

Dimensiones: 0.92 x 5.40 m, Altura 3 m

Capacidad de carga: 125 kg.

Paneles metálicos desarmables

La balanza electrónica sirve para la verificación de los materiales que ingresan el almacén, de modo que sin necesidad de abrir un paquete, se compruebe que el peso corresponde a lo pedido. Además sirve para verificar que el peso del material no exceda el peso límite de la estantería.

Figura 6. Balanza electrónica de precisión y escaleras de madera



Balanza electrónica

Marca: Weigh – Tronix Modelo: W1.125

Tipo: Industrial

Dimensiones de la plataforma: 60 x 60 cm

Capacidad: 500.00 x 1 lb / 226.80 x 0.5 kg

Plataforma: Metálica

Pantalla independiente

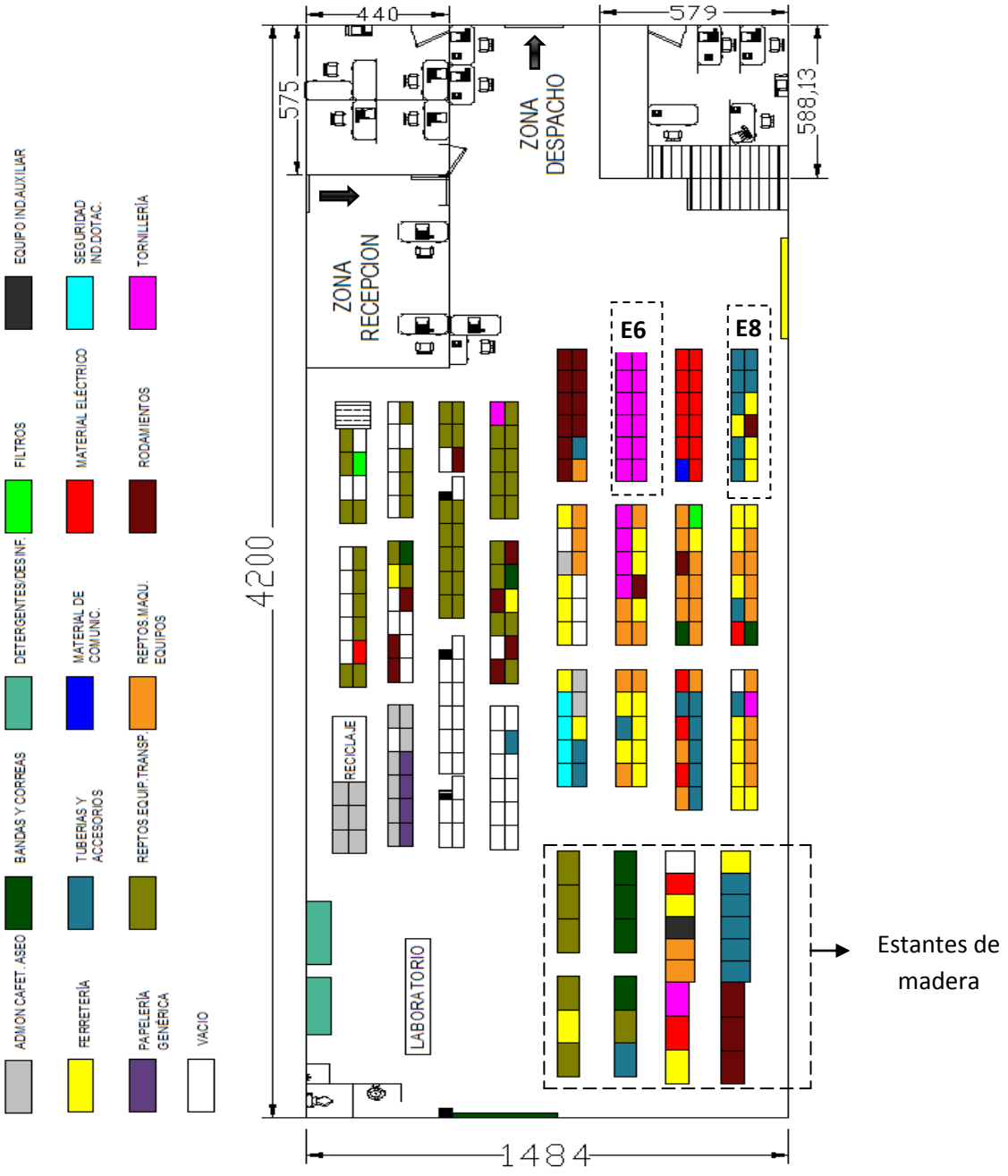


Escaleras de madera

Otra herramienta de gran importancia en las operaciones del almacén son las escaleras, que permiten alcanzar los objetos almacenados hasta de 3 metros de altura.

2.3. DISTRIBUCIÓN ACTUAL DE LOS MATERIALES EN EL ALMACÉN

Figura 7. Plano del almacén (layout)



Fuente: Elaboración propia
Unidades: cm

La Figura 7 muestra el plano del almacén de suministro con un área de 623.28 m^2 (42 x 14.84 m) y donde están ubicados 24 estantes metálicos y 8 estantes de madera. Adicionalmente en el segundo piso con un área de 31.175 m^2 (4.3 x 7.25 cm) se ubican los grupos de dotación de personal (570) y Papelería oficina y forma. (600).

Se puede apreciar que el almacén utiliza adecuadamente el espacio disponible para la localización de la estantería, no es necesario hacer un cambio en este aspecto.

El almacén de suministro utiliza el sistema de almacenamiento ordenado otorgando un único lugar para cada material, así mismo se busca que los materiales de un mismo grupo o familia se ubiquen en la misma estantería y sea más fácil la manipulación de los ítems, control y recuento de las cantidades almacenadas, como se puede apreciar para el grupo tornillería en el estante E6 de la figura 7. Sin embargo se observa que en varios estantes se encuentran más de dos grupos (por ejemplo el estante E8 de la figura 7), por este motivo se decidió calcular una muestra donde se evidencia la mezcla de familias existente en la estantería.

Muestreo aleatorio simple: El método de muestreo aleatorio simple es recomendable, en especial, cuando la población no es numerosa y las unidades se concentran en un área pequeña; por otra parte, la característica no debe tener gran variabilidad, porque implicaría un tamaño muestral muy amplio lo que, a su vez, incrementaría costos y tiempo; por último, la población debe facilitar su enumeración para que permita la aplicación de este método[5].

Debido a que se tiene la información de la cantidad total de espacios en la estantería y listados que hacen posible la enumeración de los espacios, las unidades de muestreo se concentran en un área definida (el almacén) por lo que no se acarrean

[5] Martínez Bencardino, Ciro. Estadística y muestreo. 12 ed. Bogotá, D.C., Septiembre de 2005. 836 p.

costos de traslados a otras áreas para realizar la muestra y finalmente no se presenta gran variabilidad entre las características de la población debido a que la unidad de muestreo son los espacios de almacenamiento, que se consideran todos iguales. Por estas razones, se aplica el método de muestreo aleatorio simple.

La fórmula empleada para el cálculo de la muestra se presenta a continuación:

$$n = \frac{k^2 * p * q * N}{\left(e^2 * (N-1)\right) + k^2 * p * q}$$

Donde:

N: es el tamaño de la población o universo

k: es una constante que depende del nivel de confianza que asignemos. El nivel de confianza indica la probabilidad de que los resultados sean ciertos: un 95 % de confianza es lo mismo que decir que nos podemos equivocar con una probabilidad de 5%.

e: es el error muestral deseado. El error muestral es la diferencia que puede haber entre el resultado que se obtiene de una muestra de la población y el que se obtiene del total de la población.

p: es la proporción de individuos que poseen en la población la característica de estudio. Este dato es generalmente desconocido y se suele suponer que p=q=0.5 que es la opción más segura.

q: es la proporción de individuos que no poseen esa característica, es decir, es 1-p.

n: es el tamaño de la muestra.

Considerando que N = 7487 espacios totales en la estantería, k = 1,96 que corresponde al 95% de confianza, un error e = 5% y una probabilidad de ocurrencia del 50% (p = 0,5 y q = 0,5), se obtiene un tamaño de muestra de:

$$n = \frac{1{,}96^2 * 0{,}5 * 0{,}5 * 7487}{\left(0{,}05^2 * (7487 - 1)\right) + 1{,}96^2 * 0{,}5 * 0{,}5} = 365$$

Esto indica que se deben tomar 365 espacios como muestra. Al dividirlo entre el número de estantes que hay en el almacén se obtiene: 365/32 ≈ 12 por lo que se deben tomar 6 materiales como muestra por cada lado del estantes. Como la mayoría de los estantes tienen 6 cuerpos, entonces se debe tomar 1 espacio por cada cuerpo y determinar el grupo del material contenido en ese espacio.

Como resultado de este proceso se determinó que en la actualidad, los materiales están distribuidos como lo muestra la Figura 7. El problema aparece cuando al verificar estas ubicaciones, surge una mezcla de grupos en un solo estante, problema que se tratará de solucionar en el desarrollo del presente trabajo.

En el muestreo que se hizo para conocer la distribución actual de los materiales en el almacén se encontró materiales del grupo Filtros (360), este grupo no se tendrá en cuenta en el trabajo debido a que su ubicación está asignada en otro almacén del Ingenio.

3. MARCO TEÓRICO

La gestión de almacenes e inventarios adquieren una gran importancia dentro de la red logística ya que constituyen decisiones claves que definen en gran medida la estructura de los costos – servicios del sistema logístico de una empresa. Si pudiéramos definir con verdadera exactitud la demanda y lograr un suministro eficiente y efectivo, la razón de ser de esta actividad no sería necesaria, pero la realidad es otra. El impacto de factores tales como la globalización de los mercados, el incremento acelerado de los avances científicos-técnicos, la aceptación acelerada del "justo a tiempo" y el surgimiento de nuevas necesidades como brindar servicios que agreguen valor al producto, no permiten operar con costos razonables, por lo que el empleo de los almacenes e inventarios es una herramienta para mejorar la coordinación demanda – suministro[1].

1.1. ALMACENAMIENTO

3.1.1. Definición de almacenamiento. El almacenamiento es la parte de la logística que tiene como función proveer el espacio adecuado para el alojamiento seguro y ordenado de los bienes, a través de un sistema para coordinar económicamente las actividades, instalaciones y mano de obra necesarias para el control total de la operación (Tompkins y Smith, 1988).

3.1.2. Almacén[2]. El almacén es un punto intermedio en el sistema logístico de inventarios donde los productos permanecen estibados o almacenados. Un

[1] SILVA SÁNCHEZ, Álvaro Norberto. "Logística De Almacenamiento". Tesis de Maestría. Caracas: Tecana American University. 2006. 20 p.

almacén es una construcción utilizada para recibir, manejar y almacenar el producto final mientras se distribuye para su venta.

3.1.3. Diseño y lay-out de los almacenes[3]. Una vez los tipos de almacenes y sus ubicaciones han sido definidos, se debe trabajar en conseguir el flujo de materiales más eficiente y efectivo dentro de los almacenes. En este sentido, un diseño efectivo optimiza las actividades de un almacén.

La importancia estratégica del layout es[4]:

- Mejor uso del espacio, equipo y gente.
- Mejoras en el flujo de información, materiales y gente.
- Bienestar en la moral de la gente y las condiciones de trabajo.
- Mejor interacción con los clientes.
- Flexibilidad

Los requerimientos para un buen layout son:

- Entendimiento de la capacidad y requerimientos de espacio.
- Selección del material y manejo adecuados.
- Decisiones conforme al medio ambiente y la estética.
- Entendimiento de la cultura e imagen de la empresa.
- Identificación y entendimiento de los requerimientos del flujo de información.
- Identificación del costo de movimiento entre diferentes áreas de trabajo.

---

[2] MORENO GUTIÉRREZ, Jessica; REYES GONZÁLEZ, Rubí. Análisis y propuesta de implementación de herramientas para la mejora en la ubicación y manejo de materiales dentro del Centro de Distribución Interceramic. Puebla, 2004. 18 p.

[3] "Manual de almacenes". Instituto Aragonés de Fomento 2010. C/Venezuela. 12 p.

[4] TATE, William. Estrategias de distribución de instalaciones [articulo en internet]. http://www.anahuac.mx/economia/clases/AO-9_Distribuciondeinstalaciones.pdf> [Consulta: marzo 2010]

Los riesgos asociados a las actividades del almacén son:

- De seguridad (tanto de los empleados como ante robos).
- De control de autorización.
- De control de inventario.
- Sanitarios.
- De manipulación de productos.

Estos riesgos pueden ser gestionados fomentando actitud de trabajo entre los empleados, forzando la seguridad e implantando un sistema de gestión de almacenes efectivo que dirija el almacenamiento y flujo de materiales y productos dentro del almacén.

El papel de los almacenes en la cadena de suministro ha evolucionado de ser instalaciones dedicadas a almacenar a convertirse en centros enfocados al servicio. Los objetivos del diseño de los almacenes son facilitar la rapidez de la preparación de los pedidos, la precisión de los mismos y la colocación más eficiente de las existencias, todos ellos en pro de conseguir ciclos de pedido más rápidos y con mejor servicio al cliente.

1.2. GESTIÓN DE ALMACENES[5]

Proceso de la función logística que trata la recepción, almacenamiento y movimiento de cualquier material, (materias primas, semielaborados, terminados), dentro de un mismo almacén, hasta el punto de consumo así como el tratamiento e información de los datos generados. (Ballou, 2004)

[5] ACHURRA BRAVO, Maximiliano Andrés y OLIVARES RODRÍGUEZ, Osvaldo Javier. "Gestión de la cadena de suministro de la bodega de licores quinta normal". Tesis. Santiago: Universidad de Chile. 2005.

La gestión de almacenes ve iniciada su función, fundamentalmente, en la necesidad de mantener inventarios y finaliza su función cuando los bienes almacenados pasan a ser pedido (PricewaterhouseCoopers. 2002).

Beneficios principales de una correcta gestión de almacén:

- Reducción en los costes de almacén y mejora en el servicio al cliente mediante la aceleración del proceso de gestión de pedidos.
- Optimización de las operaciones de almacén al proporcionar datos de inventarios precisos y transparentes que reducen las tareas administrativas.
- Optimización de la distribución del almacén y la utilización del espacio.

Es importante distinguir entre los conceptos, Gestión de Almacén y Gestión de Inventarios. La Gestión de Inventarios indica, qué, cuánto, y cuándo debe ser almacenado, mientras que la Gestión de Almacén indica, dónde y cómo debe ser almacenado el material.

1.3. INVENTARIOS

3.3.1. Definición de inventario[6]. Inventarios son bienes tangibles que se tienen para la venta en el curso ordinario del negocio o para ser consumidos en la producción de bienes o servicios para su posterior comercialización.

[6] RAMÍREZ, José. “Inventarios”. Maracaibo, Estado zulica: Instituto universitario de tecnología READIC. 2007. 2p.

3.3.2. Tipos de inventarios[7]. Los inventarios de acuerdo a las características físicas de los objetos a contar, pueden ser de los siguientes tipos:

- **Inventarios de materia prima o insumos:** Son aquellos en los cuales se contabilizan todos los materiales que no han sido modificados por el proceso productivo de la empresa.
- **Inventarios de materia semielaborada o productos en proceso**: Como su propio nombre lo indica, son aquellos materiales que han sido modificados por el proceso productivo de la empresa, pero que todavía no son aptos para la venta.
- **Inventarios de productos terminados**: Son aquellos donde se contabilizan todos los productos que van a ser ofrecidos a los clientes, es decir que se encuentran aptos para la venta.
- **Inventarios de materiales para soporte de las operaciones, o piezas y repuestos**: son aquellos donde se contabilizan los productos que aunque no forman parte directa del proceso productivo de la empresa, es decir no serán colocados a la venta, hacen posible las operaciones productivas de la misma, estos productos pueden ser: maquinarias, repuestos, artículos de oficinas, etc.

1.4. CLASIFICACIÓN ABC DE INVENTARIOS

3.4.1. El principio de Pareto[8]. El principio de Pareto, destacado por Wilfredo Pareto (1848-1923) teniendo como base una observación de la distribución de las riquezas en Italia (20 % de la población posee 80 % de las riquezas) ha sido, desde entonces, generalizado en el mundo de la empresa.

[7] CARVAJAL, Daniela y URBINA, Luis. "Gerencia de Inventarios". Caracas, 5 de Marzo de 2008. 6 p.
[8] CAROT ALONSO, Vicente. Control estadístico de la calidad. Valencia. Ed. Univ. Politéc. Valencia; 1998. 355 p.

Así encontramos muy frecuentemente los ejemplos siguientes:

- El 20 % de los artículos generan el 80 % de la cifra de venta,
- El 20 % de las familias de producto representan el 80 % de las existencias,
- El 20 % de los proveedores representan el 80 % del volumen de compra.

3.4.2. La clasificación ABC, heredera del principio de Pareto. En cada empresa se utilizan diferentes productos, cada uno de ellos con sus propias características, por lo tanto, cada uno de ellos necesita de un manejo particular, dependiendo de su importancia en los procesos de la compañía y de las posibilidades de adquisición. El pensar que todos los productos se deben controlar de la misma manera, es una visión limitada de la realidad, que implica desgaste y sobrecostos innecesarios.

El análisis ABC es una manera de clasificar los productos de acuerdo a criterios preestablecidos, la mayor parte de los textos que manejan este tema, toman como criterio el valor de los inventarios y dan porcentajes relativamente arbitrarios para hacer esta clasificación. Por ejemplo, el 10% de los productos representan el 60% de las compras de la empresa por lo tanto esta es la zona A, un 40% de los productos el 30%, que serían los que están ubicados en la zona B, el resto (50% de los productos y 10% de las compras) son productos C[9].

Los valores anteriores son arbitrarios, cada empresa tiene sus particularidades, si alguien decide utilizar este criterio debe ser consciente de las realidades de su empresa. Se debe pensar no solo en los costos, es importante ver otros criterios, lo que es sin duda la principal dificultad en este tipo de análisis. Es innegable, sin embargo que un pequeño porcentaje de productos, desde cualquier criterio, es

[9] YONG CRUZ, Carlos Manuel. Análisis para el uso eficiente de recursos y revisión de políticas en una bodega de materias primas, para la reducción de los niveles de inventario. Tesis de Grado. Escuela Superior Politécnica del Litoral. 2006.

indispensable para el funcionamiento de la empresa y/o para mejorar su rentabilidad, estos serían clasificados como productos A típicos, y de acuerdo a este punto de vista se van seleccionando los productos de las demás zonas; si uno considera oportuno podría pensarse en la posibilidad de agregar una zona D, para productos realmente intrascendentes y de costo muy bajo.

Los objetivos de la clasificación ABC para el trabajo el presente trabajo de grado son:

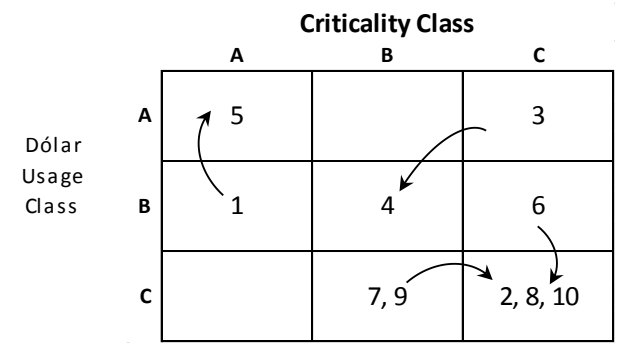
- Identificar los artículos que generan más (clase A) o menos (clase C) rotación en un almacén,
- Identificar las familias que representan la mayor parte del stock (clase A),

3.4.3. Un enfoque multicriterio en la aplicación del método ABC. La dificultad que presenta la gestión de inventario en algunas empresas: por un lado, el número de artículos implicados es muy elevado; por el otro, la naturaleza de estos, claramente diversa, desde la materia prima hasta los productos acabados. Este hecho aconseja la clasificación de los artículos para realizar una gestión de inventarios de una forma diferenciada, prestando atención a criterios distintos que refieren un enfoque multicriterio (Flores y Whybark, 1986; Cohen y Ernst, 1988; Ramanathan, 2006).

3.4.4. Modelo bi-criterio o matriz de integración de criterios[10]**.** El concepto de una matriz de integración de criterios como se muestra en la Figura 8 utilizando los criterios de Dólar y criticidad para los ítem de inventario clasificados por el método tradicional ABC. La matriz muestra cada ítem en la celda correspondiente a su clasificación en ambos criterios.

Figura 1. Ejemplo Matriz de integración de criterios

Part. No.	Criticality	Dollar Usage
1	A	B
2	C	C
3	C	A
4	B	B
5	A	A
6	C	B
7	B	C
8	C	C
9	B	C
10	C	C



El objetivo es, sin embargo, reclasificar los elementos, por lo que hay tres categorías correspondientes a AA, BB y CC. Esto supone que todos los elementos fuera de la diagonal pueden ser reclasificados y no requieren otro tratamiento para las categorías de AA, BB y CC. La reclasificación sería trivial si todos los elementos cayeran en las celdas en diagonal. Lamentablemente rara vez ocurre en la práctica, por lo que se hace necesario reclasificar las categorías A-B y B-A en A-A, A-C y C-A como B-B y B-C y C-B como C-C. En el ejemplo de la Figura 8, se tendría que reclasificar el ítem 1 en la categoría AA, el ítem 3 en la categoría BB, los ítems 6, 7 y 9 en la categoría CC.

[10] FLORES, B; Whybark, D. Multiple Criteria ABC Analysis. Texas A & M University, USA. 1985, 10 p.

3.4.5. Modelo de Wan Lung (Ng)[11]. Este modelo considera un inventario con I ítems y estos ítems son clasificados basándose en J criterios. El valor del i-ésimo ítem bajo el j-ésimo criterio se expresa como Y_{ij}. Se asume la importancia del criterio en el orden que se aplique en el modelo.

El primer paso del modelo consiste en transformar todos los valores a una base comparable.

$$\frac{y_{ij} - \min_{i=1,2,\ldots,I}\{y_{ij}\}}{\max_{i=1,2,\ldots,I}\{y_{ij}\} - \min_{i=1,2,\ldots,I}\{y_{ij}\}} \qquad \textbf{Ec.1}$$

La fórmula Ec.1 es usada para convertir todos los valores en una escala de 0 a 1.

Se define un peso W_{ij} que corresponde al peso de contribución de rendimiento del i-ésimo ítem clasificado bajo el j-ésimo criterio. El puntaje del i-ésimo ítem (denotado como Si) es el máximo de la suma de las medidas de rendimiento bajo el múltiple criterio.

$$\begin{aligned} \max \quad & S_i = \sum_{j=1}^{J} w_{ij} y_{ij} \\ \text{s.t.} \quad & \sum_{j=1}^{J} w_{ij} = 1, \\ & w_{ij} - w_{i(j+1)} \geqslant 0, \quad j = 1, 2, \ldots, (J-1) \\ & w_{ii} \geqslant 0, \quad j = 1, 2, \ldots, J \end{aligned}$$

Los pesos en este modelo son endógenos, es decir que los pesos son generados cuando el modelo es optimizado. Al ser un modelo de optimización lineal podría tomar mucho tiempo en ser resuelto si se trata un gran número de ítems. Por lo anterior se plantea una simplificación del modelo original.

[11] LUNG, Wan. A simple classifier for multiple criteria ABC analysis. Department of Management Sciences, University of Hong Kong. 1995, 10 p.

Esta simplificación se puede realizar en una hoja de cálculo y consiste en:

1. Calcular todos los promedios parciales:

$$\frac{1}{j}\sum_{k=1}^{j} x_{ik},\ j = 1, 2, \ldots, J$$

2. Comparar y localizar el máximo de estos promedios parciales. El valor correspondiente es el resultado Si del i-ésimo ítem.

$$S_i = \text{Max}\left(\frac{1}{j}\sum_{k=1}^{j} X_{ik}\right), j = 1,2, \ldots, J.$$

3. Organizar los Si's en forma descendente.

4. Clasificar el inventario usando los principios de análisis ABC.

1.5. UBICACIÓN Y DISPOSICIÓN DE LA EXISTENCIAS

La ubicación de las existencias representa el problema de decidir la disposición física de la mercancía dentro de un almacén para minimizar los gastos de manejo de materiales, para lograr una máxima utilización del espacio de almacén y para cumplir ciertas restricciones sobre la ubicación de la mercancía, concernientes, por ejemplo, a la seguridad, protección contra incendios, compatibilidad de producto y necesidades de recolección de pedidos.[12]

Según Ronald H. Ballou, el objetivo de la planeación de ubicación en cada uno de estos problemas es minimizar los costos totales de manejo, lo que es interpretado en muchas ocasiones como la minimización de la distancia total de recorrido a

[12] BALLOU, R.H., Logística: Administración de la cadena de suministro. Prentice Hall México, 2004. 816 p.

través del almacén. Además, la recolección de pedidos por lo regular es de mayor interés que el almacenamiento de artículos, ya que el gasto de mano de obra para recoger la mercancía desde un almacén es mucho mayor que el requerido para almacenarlo. Esto se debe a que los menores tamaños de carga promedio se desplazan desde una ubicación de almacenamiento que hacia ésta.

Los métodos intuitivos son atractivos en cuanto a que proporcionan algunas directrices útiles para la disposición sin la necesidad de utilizar matemáticas de alto nivel. La disposición es con frecuencia intuitiva y con base en cuatro criterios: complementariedad, compatibilidad, popularidad y tamaño.

La ***complementariedad*** se refiere a la idea de que los artículos solicitados, con frecuencia juntos, deberán ubicarse cercanos entre sí. Ejemplos de tales artículos son la pintura y las brochas, las hojas de afeitar con la crema de afeitar, y las plumas y lápices. Este factor es de particular importancia cuando la recolección de pedidos es del tipo de ruta-recolector o cuando se dispone el almacenamiento, flujo o estantes en sistemas designados de áreas de recolección de pedidos.

La ***compatibilidad*** incluye la cuestión de si los artículos pueden colocarse en forma práctica uno junto al otro. Las llantas de automóviles no son compatibles con los alimentos, y la gasolina no es compatible con los cilindros de oxígeno. Por ello, éstos no deben colocarse juntos. Los productos se consideran compatibles si no existe restricción en su proximidad de ubicación.

La disposición por ***popularidad*** reconoce que los productos tienen distintos índices de rotación dentro de un almacén, y que el costo de manejo de materiales se relaciona con la distancia recorrida dentro del almacén para localizar y recoger el inventario. Si las existencias se recuperan desde su ubicación en volúmenes más pequeños por viaje que como se suministraron, se pueden minimizar los costos de manejo de materiales mediante la ubicación de los artículos de rápido

desplazamiento cercanos al punto de salida, o área de escala, y los artículos de lento desplazamiento atrás de éstos. Esto supone que los artículos que requieren un gran número de viajes para un nivel dado de demanda tendrán la menor distancia de recorrido posible por viaje de recolección de pedido. La distribución por popularidad desprecia el tamaño del artículo que se almacena y la posibilidad de que un mayor número de artículos más pequeños puedan colocarse cerca del punto de salida, o área de escala. Esto sugiere que los costos de manejo pueden minimizarse si el tamaño (volumen cúbico) del artículo se utiliza como la guía de la disposición.

Al colocar los artículos más pequeños cerca del punto de salida dentro del almacén, el manejo de materiales puede ser menor que en la disposición por popularidad, ya que podrá colocarse una mayor densidad de artículos cerca de la zona de despacho; la distribución por ***tamaño*** no garantiza menores costos que con la disposición por popularidad, pero sería una buena opción cuando se concentra alta rotación en los artículos más pequeños.

1.6. SISTEMA CÓDIGO DE BARRAS PARA IDENTIFICACIÓN Y LOCALIZACIÓN DE MATERIALES

El código de barras es un código basado en la representación mediante un conjunto de líneas paralelas verticales de distinto grosor y espaciado que en su conjunto contienen una determinada información. De este modo, el código de barras permite reconocer rápidamente un artículo en un punto de la cadena logística y así poder realizar inventario o consultar sus características asociadas.

El código de barras ofrece las siguientes ventajas:

- Marcación de productos y activos fijos
  - Generación de información exacta y actualizada.
  - Control de la operación.
  - Gestión de procesos logísticos con el uso del código de barras
  - Etiquetado con base en estándares nacionales y mundiales
  - Diversidad de etiquetas, tamaños, materiales, colores
  - Identificación por unidad individual, unidad de empaque y estiba
  - Reducción de tiempos de operación y de errores manuales
  - Impresoras de acuerdo al volumen de impresión

- Mejoramiento de Procesos con Captura de Datos

  - Captura del código de barras con terminales portátiles: conteo físico de inventario, ingreso de producto, ubicación en estanterías, despacho, entre otros.
  - Desarrollo de programas en plataformas móviles que interactúan con el sistema de información principal de la compañía.
  - Reducción de tiempos de operación y de errores manuales.
  - Información disponible para toma de decisiones.

Figura 2. Sistema código de barras



4. ESTADO DEL ARTE

Contrario a lo que parece, el almacén ocupa un lugar muy importante dentro de la empresa y es un área difícil de manejar debido a la gran cantidad de materiales en movimiento constante. Establecer un control de los artículos y registrar los datos pertinentes a sus movimientos permite realizar un análisis estadístico concerniente al desempeño del almacén.

La clasificación de los inventarios según su importancia (ABC) y la distribución adecuada de los ítems en el almacén han sido dos temas aplicados en diferentes investigaciones y que han mostrado resultados positivos para almacenes en distintas empresas.

El tema de la clasificación ABC se ha utilizado en diversos proyectos e investigaciones como herramienta para determinar los elementos de mayor importancia a considerar en el estudio. Este es el caso de la tesis presentada en México (2006) por Cinthya Jazmín Venancio Pérez titulada “Propuesta de un modelo y política de inventario para el Almacén Central de la UDLA-P” donde se utiliza el procedimiento de clasificación ABC (bajo el criterio de consumo) con los siguientes pasos:

1. Calcular el promedio semanal de cada producto
2. Ordenar los productos de forma descendente respecto al consumo promedio
3. Calcular el porcentaje que representa cada producto con base al total de productos por familia
4. Determinar el porcentaje con el cual se clasificaran los productos en A, B, C y ubicarlos en sus respectivos grupos.

Esta clasificación es la base para determinar la política de inventario y el control de los ítems. Como resultado final, se propuso un programa para sistematizar la gestión de inventarios, incluyendo el proceso de compra.

Francisco Xavier Sánchez Rivera en el 2004 presenta su tesis “Reingeniería de un almacén de materia prima en una empresa panificadora” cuyo propósito es reducir los inventarios, las maniobras y el tiempo requerido para el movimiento de la materia prima, así como también la mejora de los procesos de inventarios y la programación de pedidos.

Para cumplir con lo anterior se evalúan, primero, los procesos actuales y las problemáticas detectadas, desarrollando luego una serie de procedimientos de análisis que son:

- Redistribución del almacén utilizando la clasificación ABC y ordenamiento por áreas, para lograr el acceso a todas las materias primas de una manera más eficiente, disminuir el esfuerzo físico en el manejo de la materia prima, asegurar la calidad de la materia prima y reducir el riesgo de una contaminación cruzada entre los materiales tomando en cuenta características como: el consumo promedio y el tipo de materia prima y el SKU.
- Diseño de un Sistema de planeación y control de pedidos basado en grupos consolidados para disminuir tiempo al planear los pedidos de materia prima y minimizar los costos que se generan.
- Diseño de una propuesta de inventario con tecnología inalámbrica con la finalidad de tener información veraz, oportuna y en tiempo real, así en el momento que el almacenista decida programar los pedidos, los inventarios estén actualizados y que además, no se tenga personal efectuando los inventarios físicos diarios.

En la fase de desarrollo se utiliza la clasificación ABC multicriterio como punto de partida para el análisis de la política de inventario a tratar en cada uno de los casos.

En el artículo “Improving Order-Picking Response Time at Ankor’s Warehouse” escrito por R. Dekker de la escuela de economía en la universidad de Rotterdam (Países Bajos, 2004) se describe la gestión de almacén llevada a cabo por la empresa Ankor, en donde la distribución de materiales era realizada por una clasificación ABC teniendo en cuenta la rotación. Al realizar esta organización no se tenía en cuenta al tipo de producto al que pertenecía el ítem, solo importaba su movimiento.

Debido a las exigencias de los consumidores por mejorar el servicio al cliente, la empresa tuvo que considerar el tipo de producto en la distribución del almacén, de forma tal que se organizaran en secciones independientes por familias de producto, considerando de igual forma la clasificación de los productos rompibles y no rompibles. Entre las alternativas de solución se utilizaron heurísticos tales como: heurístico del punto medio, heurístico de la distancia más grande, heurística de forma S o transversal y el heurístico combinado, que permitieron disminuir los recorridos en la selección de materiales para el cumplimiento de un pedido. El heurístico del punto medio consiste en un recorrido de picking en el que el despachador entra al pasillo por el lado más cercano al último material a recoger, hace el picking y vuelve, para pasar a otro pasillo; el heurístico de la distancia más grande es similar a la del punto medio, con la diferencia que el despachador entrará al pasillo por el lado más lejano al último material a recoger; el heurístico transversal o en forma de S, como su nombre lo dice, consiste en un recorrido en el que el despachador entra a un pasillo, hace el picking y sale por el otro lado, luego pasa al pasillo de enseguida que tenga materiales para recoger y lo atraviesa (el proceso se repite formando una S); finalmente, el heurístico combinado, reúne los anteriores heurísticos y los aplica para formar un solo

recorrido de picking. Para evaluar los heurísticos se utilizó un software diseñado en lenguaje visual- C++ que permite simular el proceso de picking en el almacén.

Entre los resultados obtenidos en el estudio se destacan la importancia de la utilización de la clasificación ABC en cada familia de producto, de igual forma esta clasificación debía estar acompañada por una subdivisión en productos rompibles y no rompibles, donde estos últimos vienen en la parte delantera y los rompibles irían mas atrás, esto para que en el recorrido de picking los productos que puedan sufrir daño, sean los últimos en recoger. También se debe tener en cuenta que al final de cada sección de una determinada familia de ítem debe haber un espacio disponible para nuevos productos, de forma tal que se evite la organización de una nueva sección más alejada del lugar correspondiente, que incremente los recorridos del personal.

El método ABC-Pareto…Véase el numeral 3.4.1… mostrado en las investigaciones anteriores, presenta una clasificación mono-criterio, utilizando básicamente el valor/costo para clasificar inventarios. Sus puntos fuertes son la economía y la simplicidad de uso; sin embargo, el hecho de ser mono-criterio hace que sean dejados de lado criterios de evaluación que tienen igual importancia en momento del análisis.

Por esta razón se estudian modelos para realizar una clasificación multicriterio que permita obtener resultados mucho más reales con el uso de múltiples criterios. Benito E. Flores y D. Clay Whybark (Texas A & M University, USA, 1985) proponen en su artículo “Multiple Criteria ABC Analysis”, un modelo de matriz de integración de criterios con el objetivo de realizar una clasificación ABC considerando dos aspectos diferentes de los materiales, de forma sencilla y objetiva.

El modelo de Flores es muy útil cuando se trabajan sólo dos criterios, pero cuando se requiere hacer una clasificación ABC con más de dos criterios, éste pierde validez.

Wan Lung Ng en su artículo denominado “A simple classifier for multiple criteria ABC analysis” (2005) propone un modelo simple de clasificación de inventarios con múltiples criterios basándose en algunas teorías desarrolladas por Benito Flores, pero que permite el uso y evaluación de más de dos criterios. Primero formula un modelo de optimización lineal. El modelo es fácil de usar y entender por los administradores de inventarios. Se realiza una transformación por medio de un mecanismo simple con el objetivo de calcular medidas unificadas para todos los ítems del inventario. Los puntajes totales se pueden obtener fácilmente por cálculos simples realizados más cómodamente en una hoja de cálculo sin necesidad de un optimizador lineal.

A su vez, Ramakrishnan Ramanathan en su artículo “ABC inventory classification with multiple-criteria using weighted linear optimization” desarrolla un modelo de programación lineal similar al de Wan Lung, con la diferencia de que este modelo requiere de un optimizador lineal para lograr el resultado correcto en la clasificación.

A continuación se presentaran diferentes métodos aplicados en otras empresas para realizar esta distribución de materiales en el almacén.

En la Universidad de las Américas Puebla (México - 2004), Jessica Moreno Gutiérrez y Rubí Reyes González desarrollaron la tesis denominada “Análisis y propuesta de implementación de herramientas para la mejora en la ubicación y manejo de materiales dentro del Centro de Distribución Interceramic.”, cuyo objetivo era la reducción de costos derivados de problemas ocasionados por el inadecuado manejo de materiales, a través de la reorganización de la distribución

de la bodega, mejorando la utilización de los recursos y evaluando el beneficio de implementar estantería apropiada por medio de un análisis costo-beneficio.

Para el logro de este objetivo se llevó a cabo el análisis de la capacidad del almacén, la distribución actual y el manejo de los materiales como herramienta base para proponer una nueva distribución y lograr las mejoras deseadas. Se realizó también un modelo con el simulador Arena para representar las mejoras propuestas y así evaluar los costos actuales contra los costos del almacén mejorado y poder realizar el análisis costo- beneficio.

El análisis de capacidad y el manejo de los materiales son aspectos importantes para analizar en el almacén de suministro del ingenio expuestos en la tesis anterior. Se realizó también un modelo con el simulador Arena para representar las mejoras propuestas y así evaluar los costos actuales contra los costos del almacén mejorado y poder realizar el análisis costo- beneficio. El software Arena puede ser reemplazado por un proceso de toma de tiempos que dará a conocer los resultados de una aplicación del modelo propuesto, debido a que en este proyecto no se tomarán en cuenta los costos relacionados.

Otra caso en México de distribución de ítems en una almacén, es expuesto en la tesis “Distribución de los artículos del almacén de insumos dentro de la empresa siderúrgica Atlax” de Luis Felipe León Luis y Pedro Rodríguez Barba desarrollada en el año 2003. El objetivo de la tesis es dar solución a los problemas de control de los materiales (codificación), cantidad de materiales que se manejan y diseño del almacén en general, proponiendo alternativas de logística que conlleven a un mejor manejo y control de los materiales, así como una mejor distribución del almacén. Un aspecto a rescatar de este trabajo es la distribución de materiales propuesta en el almacén de la empresa Atlax, en donde consideran las diversas características del material (peso, tamaño, presentación), la posición de estos en los racks o estantes, la codificación de los racks y la capacidad del almacén. De

igual forma se utiliza la clasificación ABC según la utilización para conocer la localización de estos materiales en los estantes.

Un proyecto relacionado con los temas de reubicación de materiales en un almacén es el presentado en la Universidad del Valle (Cali-1986) por Miriam Niño y William Olaya titulada “Organización y diseño de un sistema de manejo de materiales para una empresa del sector industrial”, en el que se hace un estudio de la distribución física de los materiales en el área de almacén para optimizar el espacio utilizado, con base en aspectos como:

- Especificación y dimensiones de la bodega
- Cantidad de materiales a almacenar
- Tipo de empaques
- Dimensiones del empaque

Para determinar la ubicación de cada material se utilizan:

- El índice de rotación o uso de los ítems.
- Las características y propiedades de los materiales (peso, forma, fragilidad, estado, características especiales)
- Disponibilidad de espacio vertical

En el artículo “Efficient formation of storage clases for warehouse storage location assignment: A simulated annealing approach” de Venkata Reddy Muppani y Gajendra Kumar Adil (2007) se expone un modelo en el que se busca una política de almacenamiento basada en clases en donde se distribuyen productos entre un número de clases y para cada clase, se reserva una región en el área de almacenamiento.

Uno de los criterios utilizados para asignar las clases de productos en las localizaciones correspondientes del almacén, que tiene en cuenta la popularidad del artículo y su necesidad de espacio de almacenamiento es el índice de cubo por pedido (COI). El COI de un elemento se define como la proporción de necesidad de espacio de almacenamiento (cubico) del elemento a su popularidad (número de entradas y salidas de los elementos). En el modelo se supone que el almacenamiento y la recuperación se realizan en ciclos de mando único, todos los artículos se almacenan y se transportan en medios de almacenamiento idénticos (por ejemplo, palets o bultos) y todas los elementos son asignados de manera uniforme, distribuyéndolos homogéneamente en el espacio asignado para la clase.

5. DESARROLLO DE LA METODOLOGÍA DE APLICACIÓN

5.1. CLASIFICACIÓN DEL INVENTARIO

Normalmente una pequeña gama de productos representa un 80% del volumen de manipulación en un almacén mientras que el resto de los productos no representa más de un 20% del total de las manipulaciones.

Para identificar estos productos populares se utiliza el conocido análisis ABC. Muchos almacenes utilizan para este análisis el índice de rotación de los productos lo que puede acabar resultando un error ya que un producto con alto movimiento puede tener un bajo índice de rotación o al revés. Teniendo en cuenta que la rotación es un simple indicador de las veces que un producto se renueva en un almacén, un producto puede tener un alto movimiento con un índice de rotación bajo debido a un exceso de stocks. Por otro lado, si el valor de consumo en pesos de un producto excede al de otro, tendrá mayor rotación así su movimiento sea bajo.

Para llevar a cabo este proceso se recolectaron los datos de rotación y movimiento de materiales obtenidos del sistema de información que utiliza la empresa (SAP) para el periodo de Agosto 2008 – Agosto 2009 (1 año).

La rotación se refiere al número de veces que en promedio una mercancía almacenada se reemplaza durante un periodo específico[13]. A su vez, el movimiento se define como la cantidad de procesos (entrada de mercancías,

[13] PALENCIA GÓMEZ, Máximo Alexander. Principales Prácticas De Mercadeo Y Su Efectividad. Tesis. Guatemala: Atlantic International University. School of business and economics. 2007.

salida de mercancías, traslado, traspaso) que tienen como consecuencia una variación de existencias[14].

Una entrada de mercancías (EM) es un movimiento de mercancías con el que se contabiliza la entrada de una mercancía de un proveedor o de una fabricación. Una entrada de mercancías comporta un aumento del stock de almacén. Una salida de mercancías (SM) es un movimiento de mercancías con el que se contabiliza una toma de materiales o una salida de materiales, un consumo de materiales o un envío de mercancías a un cliente. Una salida de mercancías comporta una reducción del stock de almacén. Un traslado consiste en retirar un material de un almacén y trasladarlo a otro almacén. Los traslados se pueden producir en un mismo centro o entre dos centros. Un traspaso es un concepto general que hace referencia a los traslados y las modificaciones del tipo de stocks o a la diferenciación de stocks de un material. El hecho de que la contabilización se produzca junto con un movimiento físico o no es irrelevante. Son ejemplos de traspasos:

- Traspasos de material a material
- Liberación del stock de la inspección de calidad
- Traspaso del material de consignación al stock propio de la empresa.

Aplicando la teoría de clasificación ABC clásica …Véase el numeral 3.4.2 … a 13 grupos de materiales y agrupando a los ítems con un aporte igual al 70% en el grupo A, 20% en B y 10% en C, se obtiene una categorización tradicional ABC según estos dos criterios:

[14] Información obtenida del Ingenio Providencia S.A.

Tabla 1. Clasificación ABC clásica "Criterio de Movimiento"

	Grupo de artículos	No. Entradas	No. Salida	No. Traslados y traspasos	No. Movimiento	%	% Acum.	Clasificación
460	Reptos.equip.transp.	3.206	17.241	250	20.696	26,45%	26,45%	A
320	Ferretería	5.355	10.412	339	16.103	20,58%	47,03%	
290	Material eléctrico	1.267	8.247	45	9.559	12,22%	59,25%	
300	Tubería y accesorios	2.199	6.315	108	8.621	11,02%	70,26%	B
430	Equipo ind.auxiliar	2.293	2.965	85	5.343	6,83%	77,09%	
450	Material de comunic.	502	3.926	24	4.450	5,69%	82,78%	
570	Dotación personal	1.154	3.135	86	4.374	5,59%	88,37%	
310	Tornillería	968	1.651	36	2.655	3,39%	91,76%	C
490	Reptos.maqu.equipos	557	1.374	13	1.943	2,48%	94,25%	
580	Seguridad ind.dotac.	412	1.448	15	1.875	2,40%	96,64%	
130	Detergentes/desinf.	504	864	12	1.379	1,76%	98,40%	
560	Admon cafet. aseo	319	564	19	902	1,15%	99,56%	
370	Bandas y correas	116	164	8	288	0,37%	99,92%	
330	Rodamientos	26	31	2	59	0,08%	100,00%	
				TOTAL	78.247			

Tabla 2. Clasificación ABC clásica "criterio de rotación".

	Grupo de artículos	Valor stk. med.	ValTotConsumo	Grado de rotación	%	% Acum.	Clasificación
580	Seguridad ind.dotac.	13133619	467388793	35,59	19,64%	19,64%	A
570	Dotación personal	21790599	771053384	35,38	19,52%	39,16%	
290	Material eléctrico	431510983	10433273686	24,18	13,34%	52,50%	
450	Material de comunic.	3984434	80078708	20,10	11,09%	63,59%	
130	Detergentes/desinf.	90512609	1475959466	16,31	9,00%	72,59%	B
560	Admon cafet. aseo	12384214	140199835	11,32	6,25%	78,83%	
320	Ferretería	867492286	8001510720	9,22	5,09%	83,92%	
310	Tornillería	31127205	199244870	6,40	3,53%	87,45%	
300	Tubería y accesorios	405060632	2506967858	6,19	3,42%	90,87%	C
490	Reptos.maqu.equipos	1469201798	7669151095	5,22	2,88%	93,75%	
370	Bandas y correas	146342781	565203329	3,86	2,13%	95,88%	
460	Reptos.equip.transp.	906411595	3480930745	3,84	2,12%	98,00%	
430	Equipo ind.auxiliar	116765809	305006085	2,61	1,44%	99,44%	
330	Rodamientos	738619570	756145724	1,02	0,56%	100,00%	
			TOTAL	181,24			

Como se puede apreciar en las clasificaciones anteriores (Ver Tabla 1 y 2), el criterio de rotación da resultados diferentes, en cuánto a clasificación de los materiales en el almacén, comparándola con los resultados obtenidos con el criterio de movimiento. Ejemplo de esto es el grupo 580 (Seguridad ind. dotac.) que en el resultado de la clasificación por rotación se ubica en el grupo A, pero por movimiento en el grupo C. Esto se debe a que en el criterio de rotación, el consumo en ($) que aparece como dividendo, es mayor que algunos otros grupos pero su bajo stock medio (existencias promedio en el almacén) que aparece como

divisor hace que el indicador de rotación sea más alto que todos los grupos. Este mismo comportamiento se puede apreciar con el grupo Dotación de personal – 570, que por su bajo stock medio tiene un indicador de rotación más alto que otros grupos.

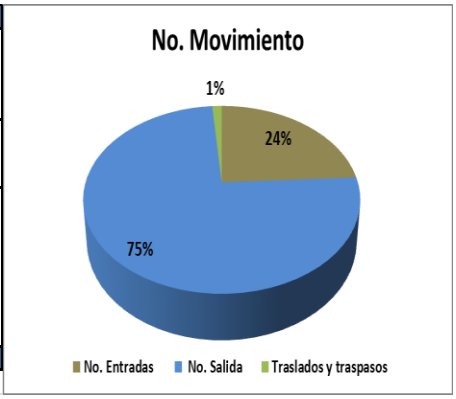
Al comparar los grupos 570 – Dotación de personal y 580 - Seguridad ind. dotac., con los demás grupos en la clasificación por movimiento, se aprecia que sus salidas no son representativas a comparación de otros grupos.

Se concluye entonces que la rotación es un criterio aproximado al considerar el promedio de materiales en un periodo de tiempo, mientras que el movimiento cuenta todas las transacciones realizadas por un material determinado, razón por la que es una medición más exacta de las salidas y se hace necesario el uso de ambos indicadores.

Como el interés del trabajo era estudiar y mejorar los procesos de despacho de materiales, se debía usar un indicador que considerara la salida de materiales e mayor proporción que la rotación. Este indicador es el movimiento, en donde las salidas tienen 3 veces más impacto que las entradas u otros movimientos de materiales, sin dejar de ser comparable con el indicador de rotación. Esta información se muestra a continuación:

Figura 3. Impacto de las salidas en el indicador de movimiento.

	Grupo de artículos	No. Entradas	No. Salida	Traslados y traspasos	No. Movimiento
320	Ferretería	3.206	17.241	250	20.696
460	Reptos.equip.transp.	5.355	10.412	339	16.103
310	Tornillería	1267	8247	45	9559
290	Material eléctrico	2.199	6.315	108	8.621
570	Dotación personal	2293	2965	85	5.343
580	Seguridad ind.dotac.	502	3.926	24	4.450
300	Tubería y accesorios	1.154	3.135	86	4.374
490	Reptos.maqu.equipos	968	1.651	36	2.655
370	Bandas y correas	557	1.374	13	1943
560	Admon cafet. aseo	412	1.448	15	1875
330	Rodamientos	504	864	12	1379
130	Detergentes/desinf.	319	564	19	902
450	Material de comunic.	116	164	8	288
430	Equipo ind.auxiliar	26	31	2	59
	TOTAL	18.878	58.337	1.042	**78.247**
	% de impacto	24%	75%	1%	



Por las diferencias en los resultados, se hace necesario aplicar el proceso de clasificación ABC multicriterio con el objetivo de obtener una sola categorización.

Es la fase de clasificación ABC no se tendrán en cuenta los grupos Papelería genérica (550), y Papelería oficina y forma (600) debido a que se destinará su ubicación en otro almacén al no ser compatibles con los materiales industriales.

5.1.1. Clasificación ABC Multicriterio - modelo Bi-criterio. Para el desarrollo de este modelo, como primer paso, se deben obtener la clasificación ABC de los inventarios de la forma tradicional, para los 2 criterios escogidos; tal y como se desarrolló en la sección anterior.

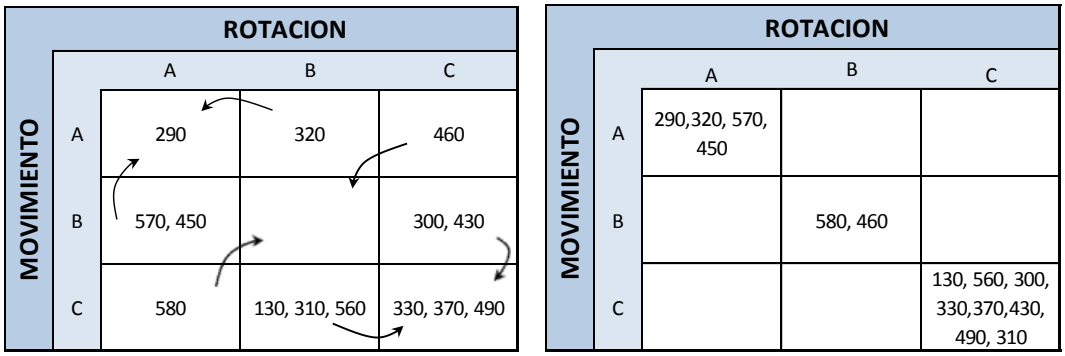
El resumen de esta clasificación se puede apreciar en la Tabla 3.

Tabla 3. Clasificación ABC clásica bajo los criterios de rotación y movimiento.

Grupo de artículos		ROTACIÓN	MOVIMIENTO
130	Detergentes/desinf.	B	C
290	Material eléctrico	A	A
300	Tubería y accesorios	C	B
310	Tornillería	B	C
320	Ferretería	B	A
330	Rodamientos	C	C
370	Bandas y correas	C	C
430	Equipo ind.auxiliar	C	B
450	Material de comunic.	A	B
460	Reptos.equip.transp.	C	A
490	Reptos.maqu.equipos	C	C
560	Admon cafet. aseo	B	C
570	Dotación personal	A	B
580	Seguridad ind.dotac.	A	C

Con esta información se procede a aplicar la matriz de integración de criterios, presentada en el modelo de Benito E. Flores…Véase el numeral 3.4.4… A continuación se muestra el desarrollo del modelo:

Figura 4. Desarrollo del modelo Bi-criterio.



Seguidamente se expone la tabla resumen de la clasificación de los grupos de materiales por este método:

Tabla 4. Clasificación ABC usando el modelo Bi-criterio.

Grupo de artículos		Clasificación
290	Material eléctrico	A
320	Ferretería	A
570	Dotación personal	A
450	Material de comunic.	A
580	Seguridad ind.dotac.	B
460	Reptos.equip.transp.	B
310	Tornillería	C
130	Detergentes/desinf.	C
300	Tubería y accesorios	C
330	Rodamientos	C
370	Bandas y correas	C
430	Equipo ind.auxiliar	C
490	Reptos.maqu.equipos	C
560	Admon cafet. aseo	C

5.1.2. Clasificación ABC Multicriterio - modelo Ng. El punto de partida de esta clasificación es la obtención de los datos para los criterios deseados, a los cuales

se les debe determinar el máximo y mínimo valor. Cabe destacar que se dio más importancia al criterio de rotación, debido a que es el más usado en este tipo de análisis y se enfoca en el consumo del material por el usuario.

En la siguiente tabla se presentan los datos y el proceso en mención:

Tabla 5. Datos iniciales para la aplicación del modelo Ng.

Grupo de artículos		ROTACIÓN	MOVIMIENTO
130	Detergentes/desinf.	16,31	1.379
290	Material eléctrico	24,18	9.559
300	Tubería y accesorios	6,19	8.621
310	Tornillería	6,4	2.655
320	Ferretería	9,22	16.103
330	Rodamientos	1,02	59
370	Bandas y correas	3,86	288
430	Equipo ind.auxiliar	2,61	5.343
450	Material de comunic.	20,1	4.450
460	Reptos.equip.transp.	3,84	20.696
490	Reptos.maqu.equipos	5,22	1.943
560	Admon cafet. aseo	11,32	902
570	Dotación personal	35,38	4.374
580	Seguridad ind.dotac.	35,59	1.875
	Mínimo	1,02	59
	Máximo	35,59	20696

Con los datos mostrados anteriormente, se empieza el proceso de aplicación del modelo Ng presentado por Wan Lung…Véase el numeral 3.4.5… En la Tabla 6 se muestra el despliegue del modelo:

Tabla 6. Desarrollo del modelo Ng.

Grupo de artículos		Criterios Transformados		Promedios Parciales		S_i
		ROTACIÓN	MOVIMIENTO	ROTACIÓN	MOVIMIENTO	Clasificación final
130	Detergentes/desinf.	0,44229	0,06396	0,44229	0,25313	0,44229
290	Material eléctrico	0,66995	0,46034	0,66995	0,56514	0,66995
300	Tubería y accesorios	0,14955	0,41489	0,14955	0,28222	0,28222
310	Tornillería	0,15563	0,12579	0,15563	0,14071	0,15563
320	Ferretería	0,23720	0,77744	0,23720	0,50732	0,50732
330	Rodamientos	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
370	Bandas y correas	0,08215	0,01110	0,08215	0,04662	0,08215
430	Equipo ind.auxiliar	0,04599	0,25604	0,04599	0,15102	0,15102
450	Material de comunic.	0,55192	0,21277	0,55192	0,38235	0,55192
460	Reptos.equip.transp.	0,08157	1,00000	0,08157	0,54079	0,54079
490	Reptos.maqu.equipos	0,12149	0,09129	0,12149	0,10639	0,12149
560	Admon cafet. aseo	0,29795	0,04085	0,29795	0,16940	0,29795
570	Dotación personal	0,99393	0,20909	0,99393	0,60151	0,99393
580	Seguridad ind.dotac.	1,00000	0,08800	1,00000	0,54400	1,00000

Seguidamente se muestra la tabla resumen de la clasificación de los grupos de materiales por este método:

Tabla 7. Resultado del modelo Ng.

Grupo de artículos		Clasificación final	CLASE
580	Seguridad ind.dotac.	1,00000	A
570	Dotación personal	0,99393	
290	Material eléctrico	0,66995	B
450	Material de comunic.	0,55192	
460	Reptos.equip.transp.	0,54079	
320	Ferretería	0,50732	
130	Detergentes/desinf.	0,44229	
560	Admon cafet. aseo	0,29795	C
300	Tubería y accesorios	0,28222	
310	Tornillería	0,15563	
430	Equipo ind.auxiliar	0,15102	
490	Reptos.maqu.equipos	0,12149	
370	Bandas y correas	0,08215	
330	Rodamientos	0,00000	

Al analizar la información obtenida y compararla con la realidad del almacén, específicamente con la experiencia de sus trabajadores, se concluye que los resultados que más se adaptan a la necesidad de una clasificación de los inventarios es la obtenida usando el modelo Bi- criterio. Se aprecia que en el modelo de Wan Lung los grupos Seguridad ind. Dotac. (580) y Dotación personal (570) aparecen como los principales grupos clasificados como tipo A. Estos resultados muestran el impacto del indicador de rotación al hacer su integración con el indicador de movimiento, debido a los bajos niveles de stock medio de estos 2 grupos que hacen que el índice de rotación sea alto influenciando así el resultado final. Por otro lado, esto no se ajusta a lo que se vive en almacén debido a que se tendrían que ubicar en el almacén en los estantes más cercanos a la zona de despacho. Esto no es adecuado debido a las siguientes condiciones:

- El grupo dotación de personal entra al inventario del almacén en grandes cantidades ya que este surte a las áreas de cosecha, campo, fábrica y algunos contratistas del ingenio. Por consiguiente, su presentación viene dada en bultos y cajas de gran tamaño lo que ocasiona que en su almacenamiento no requiera estantería, pero sí bastante espacio.
- El grupo dotación personal tiene una alta rotación porque al ingresar al almacén es despachado en su totalidad a través de reservas para las diferentes áreas, pero este es un comportamiento periódico que ocurre 3 veces al año (que corresponde a las fechas de entrega de dotación estipulados por la ley laboral). Debido a este comportamiento el grupo no podría remplazar los espacios de aquellos que se requieren constantemente.

Por lo explicado anteriormente se confirma la validez del uso del modelo Bi-criterio, además se decide con la gerencia de logística de suministro que el grupo dotación de personal cambiaría su ubicación del segundo piso al primer piso, localizándolo al final del almacén.

5.2. METODOLOGÍA PARA EL ALMACENAMIENTO DEL INVENTARIO

5.2.1. Ubicación y disposición del material. En este proceso se analizaron cuatro criterios para la ubicación y disposición de los materiales: Complementariedad, Compatibilidad, Popularidad (rotación) y Tamaño.

COMPLEMENTARIEDAD

Buscando que los recorridos de despacho de materiales sean optimizados, se analiza la complementariedad de los materiales, en busca de aquellos que siempre sean entregados juntos.

La distribución de los materiales en el almacén por familias impide que sean combinados materiales de dos grupos distintos, por lo que el análisis se le hace al grupo como uno solo y por tipos según la clasificación ABC.

Tabla 8. Grupos de artículos y clasificación

Grupo de artículos		Clasificación
290	Material eléctrico	A
320	Ferretería	A
570	Dotación personal	A
450	Material de comunic.	A
580	Seguridad ind.dotac.	B
460	Reptos.equip.transp.	B
310	Tornillería	C
130	Detergentes/desinf.	C
300	Tubería y accesorios	C
330	Rodamientos	C
370	Bandas y correas	C
430	Equipo ind.auxiliar	C
490	Reptos.maqu.equipos	C
560	Admon cafet. aseo	C

De los grupos tipo A cabe destacar que material eléctrico (290) y ferretería (320) son los grupos que más movimiento presentan, por lo que deben ubicarse cerca uno del otro.

Los grupos Detergentes/desinf. (130) y Admon. cafet. Aseo (560) son muy similares y es común que se pidan materiales de ambas familias a la vez, por lo que debería estar lo más cerca posible uno del otro.

Los grupos Papelería genérica (550) y Papelería oficina y forma (600) son de las mismas características por lo que estos grupos se deben almacenar juntos.

El grupo Dotación personal (570) maneja salidas periódicas (3 veces al año aprox.) por lo que no puede ser ubicado en el área de estantería del almacén donde deben estar los materiales que realmente se requieran constantemente, como es el caso del grupo Seguridad ind. dotac. (580). Los grupos Dotación personal (570) y Seguridad ind. dotac. (580) tienen características que hacen que sea adecuado almacenarlos juntos, pero debido a lo dicho anteriormente, no se considerará el aspecto de complementariedad para la asignación de estos dos grupos.

El grupo Raptos. Equipos transp. (460) tiene gran importancia en el almacén por su alto costo y los requerimientos especiales para reparación de maquinaria agrícola debido a lo delicado de estos equipos. Con lo anterior se propone agruparlos por marcas donde facilitará al usuario y al auxiliar de despacho seleccionar el repuesto adecuado a la maquinaria o equipo a reparar. Estas marcas son: BACKHUS, BRIGADIER, CASE, CATERPILLAR, ELECTRICOS, JOHN DEERE, LA CANE, MACK, NISSAN, PAYSTAR, TOYOTA, VALMET, VARIOS Y VOLVO (Ver Anexo B en el CD adjunto al trabajo).

COMPATIBILIDAD

El grupo Laboratorio no es compatible con los demás materiales, pero este grupo ya tiene una ubicación especial en el almacén, alejado de los demás materiales. Por esta razón, no se consideró el grupo en el análisis.

POPULARIDAD (ROTACIÓN)

Se realizó la clasificación ABC para el material individual de acuerdo al modelo de Wan Lung - Ng, y se tuvo en cuenta el criterio de Rotación y Movimiento (Ver Anexo A en el CD adjunto al trabajo). Este modelo se escogió debido a su facilidad para tratar gran cantidad de datos.

La cantidad en total de materiales a trabajar en este proyecto es de 5.058 de 8.098 ítems que se proyectó inicialmente. Se realizó un filtro donde se separaba los materiales para la venta (*), los materiales borrados (**) y los de compra especial (***).

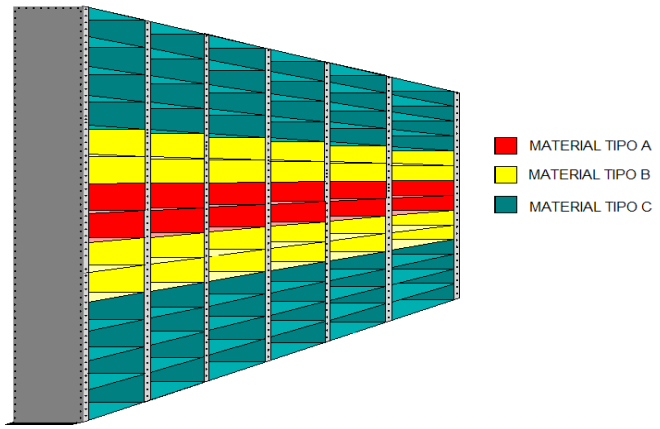
De los resultados de la clasificación se recomienda que el material tipo A se distribuya en la parte central del estante para que su acceso sea lo más rápido y fácil posible, el material tipo B sea distribuido arriba y debajo de los materiales tipo A y el material tipo C se ubique a los extremos del estante (arriba y abajo). Esta distribución se muestra en la Figura 12.

(*) **Material para la venta:** material obsoleto ubicado en el almacén y está fuera de inventario

(**) **Material borrado:** Es el material cuyo código se ha cambiado o ya no existe en inventario.

(***) **Material de compra especial**: es el material solicitado por el usuario el cual será de uso inmediato, es decir, no entra a formar parte del inventario del almacén.

Figura 5. Ubicación del material en el estante



Fuente: elaboración propia

Esta distribución facilitará y agilizará el despacho del material, debido que los más solicitados por el usuario, tendrán más fácil acceso para el auxiliar de despacho. De esta manera el auxiliar no tendrá que subir escalera, ni agacharse para alcanzar un material con la frecuencia que lo hacía antes. Mejorando las condiciones ergonómicas de los despachadores (Ver Figura 13).

Al buscar la localización actual en la estantería de los materiales tipo A que se muestran en los resultados de la clasificación ABC para los materiales (Ver Anexo A en el CD adjunto al trabajo), se determinó que solo el 13.31% se encuentra ubicado en el área central, confirmando la necesidad de ésta mejora al ser un valor muy bajo.

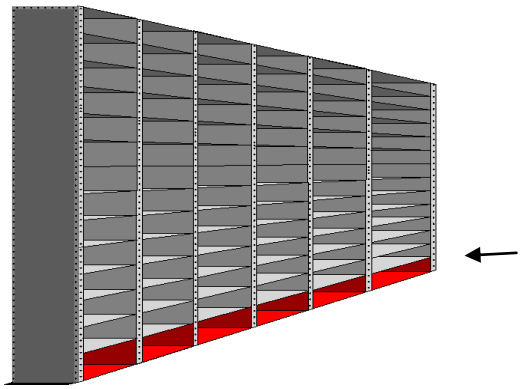
Figura 6. a) y b) Posiciones a evitar. c) Posición ideal.



TAMAÑO

Para los elementos más pesados, voluminosos y sustancias químicas se detalla una lista con este tipo de materiales en almacén (Ver Anexo C en el CD adjunto al trabajo). Esta tiene el objetivo de mostrar a todos los materiales que deberán ser ubicados en la parte inferior (a ras de piso) de los estantes para evitar deformaciones, derramamientos y/o accidentes por caídas, como se muestra en la Figura 14.

Figura 7. Ubicación de los materiales más pesados.



Materiales Pesados (entre los 40 y 120 kg dependiendo del número a almacenar), Voluminosos (mayores a 60 cms de largo y/o mayores a 80 de ancho) y químicos que se puedan derramar.

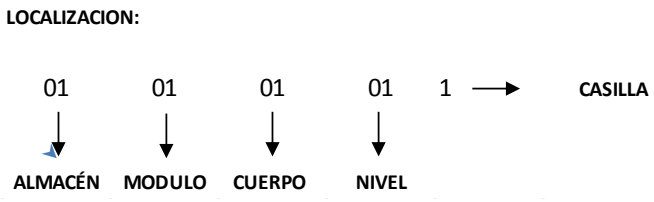
Fuente: Elaboración propia

En su defecto, el Anexo C (ver en el CD adjunto al trabajo) muestra el número máximo de unidades que deben haber en un nivel, y si se excede esta cantidad, el nivel debe ser reforzado con madera o un alma de acero.

5.2.2. Codificación de los materiales. Para facilitar la localización de los materiales almacenados en la bodega, las empresas utilizan sistemas de codificación de materiales. Cuando la cantidad de artículos es muy grande, se hace casi imposible identificarlos por sus respectivos nombres, marcas, tamaños, etc.

Para facilitar la administración de los materiales se deben clasificar los artículos con base en un sistema racional, que permita procedimientos de almacenajes adecuados, operación de la bodega y control eficiente de las existencias. Se da el nombre de clasificación de artículos a la catalogación, simplificación, especificación, normalización, esquematización y codificación de todos los materiales que componen las existencias de la empresa.

Debido al uso del software SAP en el ingenio Providencia S.A. y de un sistema de codificación de nueve dígitos específico para este programa, existe una política que no permite el cambio de codificación, por lo que se manejara el mismo. Este sistema de codificación consiste en lo siguiente:



- **Casilla**. El espacio individual donde se almacenan los materiales.
- **Nivel**. Es el conjunto de casillas en forma horizontal de un cuerpo.
- **Cuerpo**. Es el conjunto de niveles en forma vertical y la unión de cuerpos conforman un estante.
- **Modulo**. Corresponde a las líneas de estantes existentes en el almacén. Actualmente hay 8 módulos.
- **Almacén**. Unidad organizativa que permite organizar el stock dentro de un centro.
- **Centro**: Unidad organizativa dentro de una empresa, que puede producir, prestar servicios o comercializar.

En el almacén de suministro existen dos almacenes 01 y 02. La segunda es relacionada con los materiales de Fábrica y la primera con los materiales de maquinaria y equipo, que para este caso es el grupo 460.

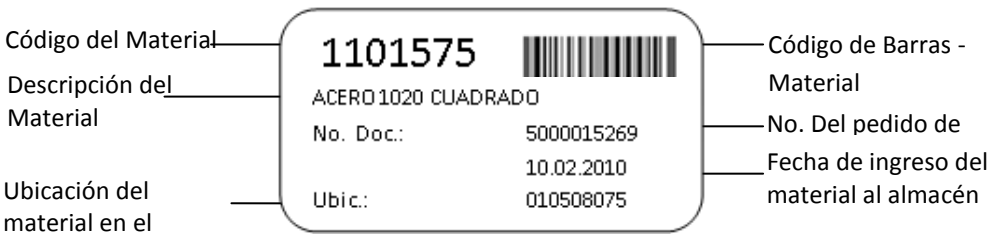
5.3. PROPUESTA DE REUBICACIÓN DE LOS MATERIALES

5.3.1. Sistema Código de Barras para la identificación y ubicación del material. Para la identificación del material y de las localizaciones, se estudiaron diferentes tipos de estructura en las etiquetas que muestran la información básica y necesaria del material. Se decide finalmente que la mejor estructura de las etiquetas es como se puede apreciar en la Figura 15 y Figura 16.

Con aprobación de la gerencia de Logística de Suministros se define el sistema para identificación y ubicación del material a utilizar es el código de barras, de acuerdo a los recursos con los que cuenta el almacén y los resultados de estandarización de la estantería que se desea obtener. Este sistema de código de barras tendrá los siguientes beneficios.

1. Marcación de producto en el proceso de ingreso al almacén de suministros: Este proceso consiste que al ingresar un material al almacén, este se hará el ingreso en el sistema SAP de acuerdo al pedido de compra. Posteriormente se imprime una etiqueta según el número de productos, esta etiqueta contiene la información básica del material y hará fácil la identificación del producto.

Figura 8. Etiqueta para el material



2. Localización del material en la estantería: Después del proceso de recepción de la mercancía, el producto pasa a ser almacenado. En esta fase se imprimen etiquetas que corresponden a la localización del producto.

Figura 9. Etiqueta para el estante



3. Toma física de inventarios: Actualmente el conteo de inventario se realiza cada año y se contrata personal para que haga esta tarea que puede durar entre 3 y 6 meses. Con este sistema de Código de Barras se busca agilizar este proceso con la ayuda de una terminal portátil, que se le ingresara los documentos con la lista de material que se pretende realizar el conteo.

Aplicación código de barras: Se adaptara el sistema SAP para el proceso conteo del inventario, este proceso consiste en descargar de SAP un documento en formato txt que contiene la información referente al número del documento, fecha de inventario, grupo que se trabajara, el código y descripción de los materiales, el lote y ubicación.

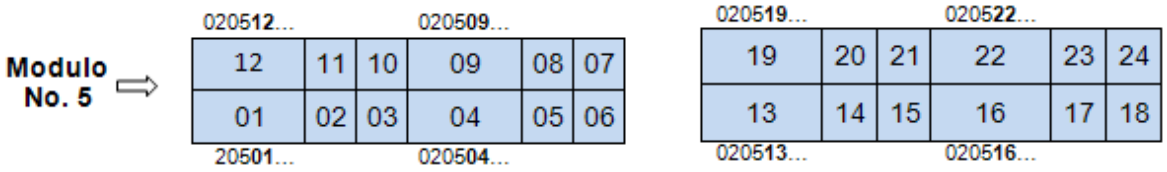
Posteriormente este documento se subirá a la terminal portátil o el lector código de barras para continuar con el proceso de conteo físico del inventario, se ingresa la información acerca de la cantidad en existencia del materiales del documento y finalmente este se descarga al sistema SAP (documento en formato txt) para proceder a listar las diferencias y contabilizar.

La empresa proveedora del sistema código de barras se encargara del desarrollo de programas en plataformas móviles que interactúan con el sistema de información principal de la compañía (SAP).

5.3.2. Codificación de la estantería. Como se aclaró en la definición de problema, el almacén presenta dos tipos de codificación de estantería: Alrededor del estante y Alrededor del módulo.

Se observó que la codificación alrededor del módulo se tendría que dejar fijos el número de estantes, de este modo no se podría adicionar o quitar un nuevo cuerpo o estante. Analizando esto junto con el jefe del almacén y los auxiliares de despacho se decidió que la codificación de la estantería debía ser alrededor del estante como muestra en la Figura 17.

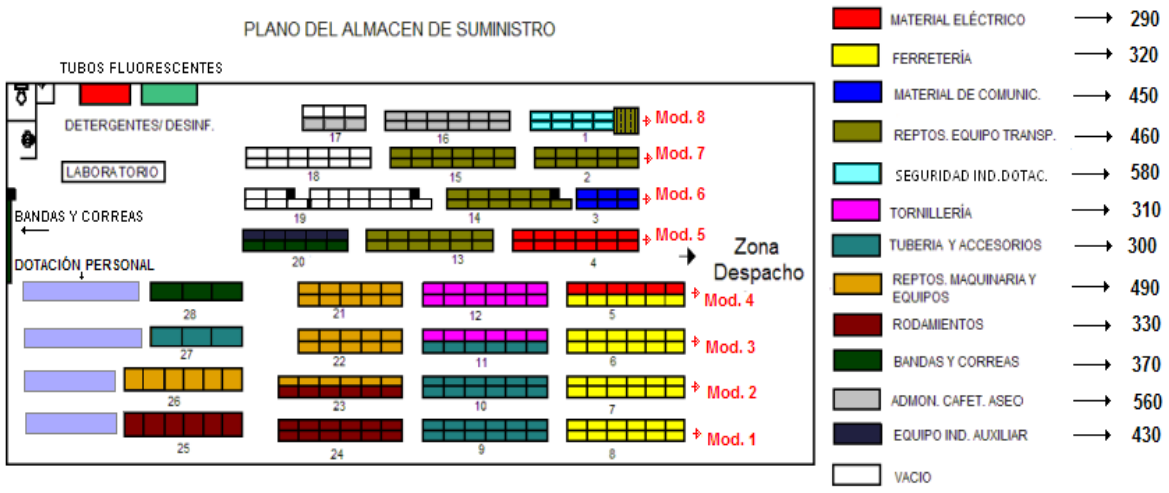
Figura 10. Codificación Alrededor del Estante



5.3.3. Distribución del material según clasificación. Al analizar el layout del almacen, se concluye que el espacio esta óptimamente utilizado, aprovechando adecuadamente el espacio tanto horizontal como vertical. Según el estudio realizado en el presente trabajo acerca de los criterios de ubicación y disposición de las existencias, las tesis y artículos mencionados en el estado del arte en cuanto los beneficios logrados por la organización de familias de ítems según su movimiento, los resultados obtenidos del análisis del layaout y la clasificación ABC

de los materiales del almacén se propone una distribución de los grupos y/o familias de materiales, como se muestra a continuación:

Figura 11. Propuesta distribución de grupos de materiales



Como se puede apreciar en la Figura 18, la distribución permite un mejor orden del almacén logrando así espacios libres definidos para fines tales como:

- Localización de materiales para la venta: son materiales que se encuentran actualmente en el almacén de suministro, pero que están fuera de inventario y no poseen demanda alguna. Se recomienda que estos materiales sean ubicados en una bodega alterna, para liberar espacio a materiales que necesiten realmente ubicación.

- Materiales de compra especial: son aquellos que se compran por un pedido específico y eventual, los cuales debes ser almacenados temporalmente hasta el momento de ser solicitado por el usuario. Estos materiales pueden ser almacenados en los estantes sobrantes en caso de que el usuario demore en recoger dicho material.

Observaciones de la distribución:

- Las Bandas y Correas pertenecientes al grupo Bandas y Correas (370) que se presentan en el listado de materiales excluidos de la distribución (Ver Anexo F en el CD adjunto al trabajo) seguirán siendo almacenadas en colgaderas ubicadas en la pared al fondo del almacén.

- Las válvulas pertenecientes al grupo de Tuberías y accesorios (300) que se encuentran en el listado de materiales pesados (Ver Anexo C en el CD adjunto al trabajo) serán almacenas en los estantes de madera, debido a su gran peso y tamaño.

- Las lámparas del grupo Material eléctrico (290) que aparecen en el listado de materiales excluidos de la distribución (Ver Anexo F en el CD adjunto al trabajo) se seguirán almacenando en las mesas ubicadas al fondo del almacén, debido a su gran tamaño que impide ser ubicadas en estantería común.

- El grupo 570 – Dotación personal que anteriormente se ubicaba en el segundo piso del almacén, será ubicado en el área donde actualmente están los últimos estantes de madera (atrás de los estantes 25 al 28 según la Figura 17). Este grupo está conformado por materiales almacenados en cajas y bultos por lo que no necesita de una estantería definida. Su almacenamiento será por arrumes de cajas y apilamiento de bultos, que facilitaran su despacho.

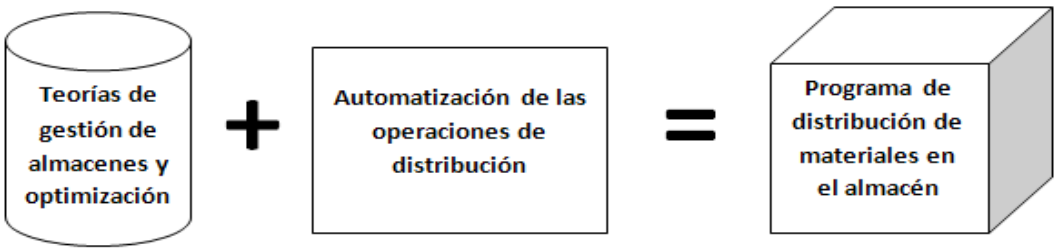
5.3.4. Principio del programa de distribución de materiales. Como base para el modelo de distribución propuesto se consultaron proyectos y heurísticas presentadas en el estado del arte tales como “Análisis y propuesta de

implementación de herramientas para la mejora en la ubicación y manejo de materiales dentro del Centro de Distribución Interceramic.” De Jessica Moreno Gutiérrez y Rubí Reyes González Universidad de las Américas Puebla (México - 2004), “Distribución de los artículos del almacén de insumos dentro de la empresa siderúrgica Atlax” de Luis Felipe León Luis y Pedro Rodríguez Barba desarrollada en el año 2003 en México, y el articulo “Efficient formation of storage clases for warehouse storage location assignment: A simulated annealing approach” de Venkata Reddy Muppani y Gajendra Kumar Adil del 2007.

Los Proyectos y artículos expuestos anteriormente, exploran diversas formas de optimización y distribución de materiales en almacenes aplicando incluso, aspectos tratados en el presente trabajo, tales como organización por grupos o familias y uso del criterio popularidad. El problema radica en que ninguno de los modelos consultados, trata con almacenes que manejen en un 100% el almacenamiento en estanterías, por lo que los modelos y heurísticas propuestas no son aplicables en el caso de este proyecto de grado.

Esta falta de modelos que guiaran a una solución del problema, llevó a crear un nuevo algoritmo heurístico, fruto de la combinación de diferentes teorías extraídas de todos los modelos estudiados, con una forma de automatización de la distribución.

Figura 12. Principio del programa de distribución de materiales



El programa se presenta como un algoritmo heurístico, es decir, que será usado para obtener soluciones subóptimas del problema de distribución. Este modelo propuesto es mas una heurística de búsqueda (basadas en la experiencia) y como en todos los modelos heurísticos que se han desarrollado, la heurística se relaciona con la creatividad, sirve para orientarse en la toma de decisiones.

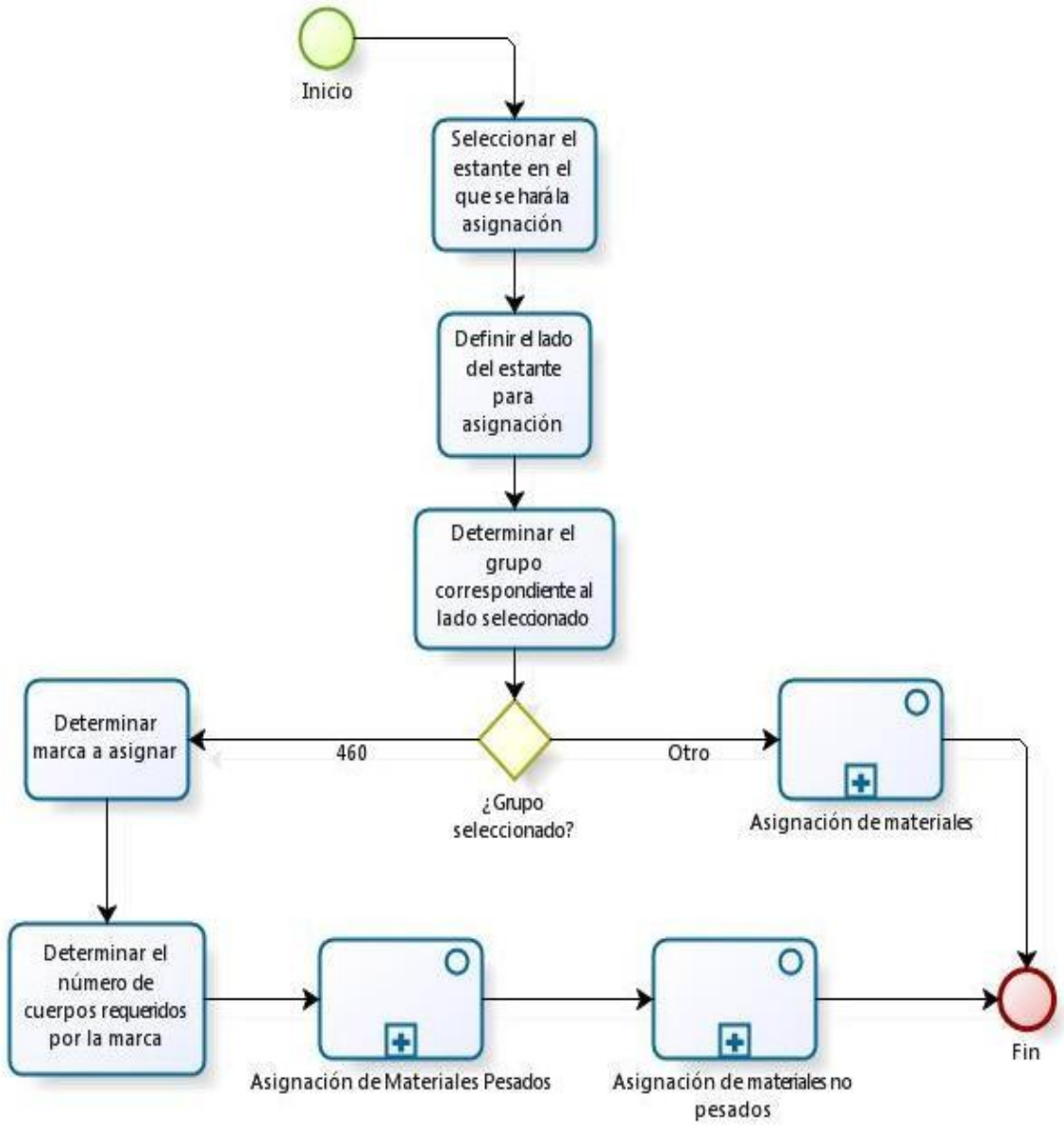
> *Si tomas una conclusión heurística como una certeza, podrás equivocarte y sentirte engañado; pero si rechazas totalmente las conclusiones heurísticas, no harás ningún progreso.*
>
> *George Polya*

5.3.5. Proceso para asignar el material a una ubicación en el estante. Al definir los criterios de ubicación y disposición del material en el capítulo anterior y junto con el tipo de codificación propuesta para la estantería y materiales, se plantea un modelo para distribuir el material en el correspondiente estante como se muestra en la Figura 20.

Para entender la estructura del modelo se presentan las siguientes convenciones:

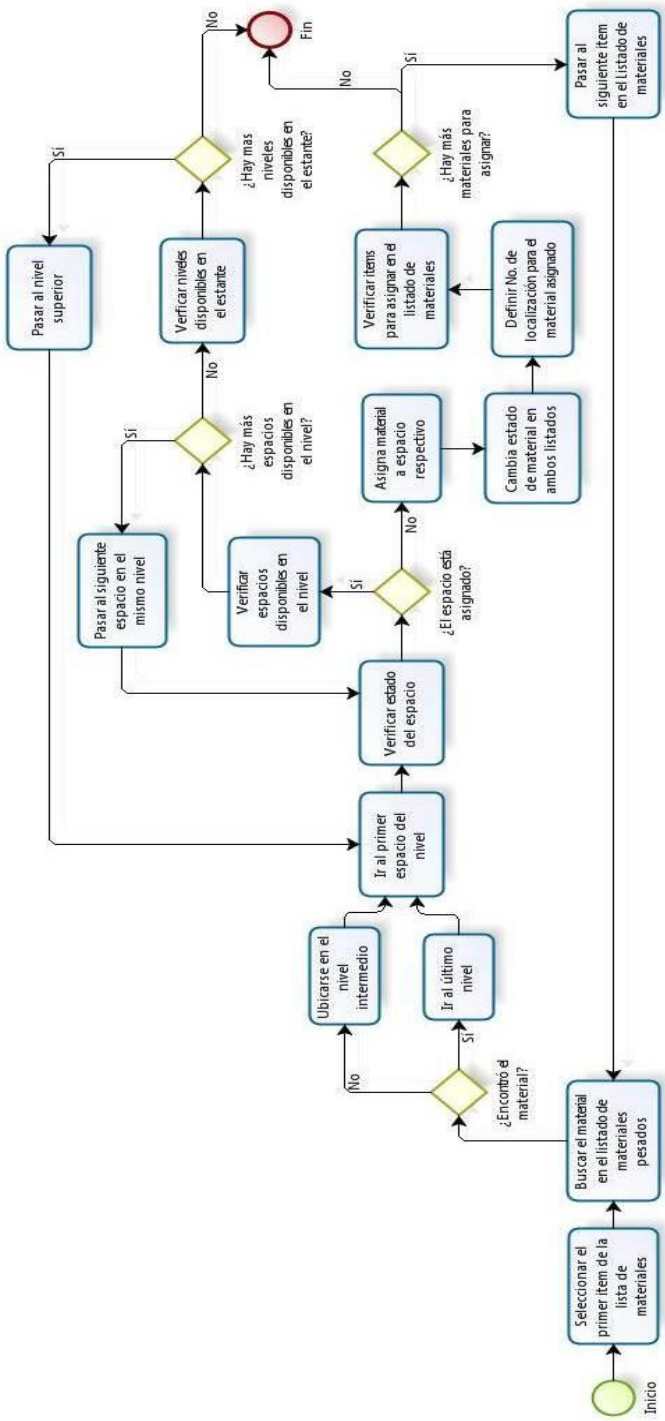


. **Diagrama de proceso: distribución de materiales**



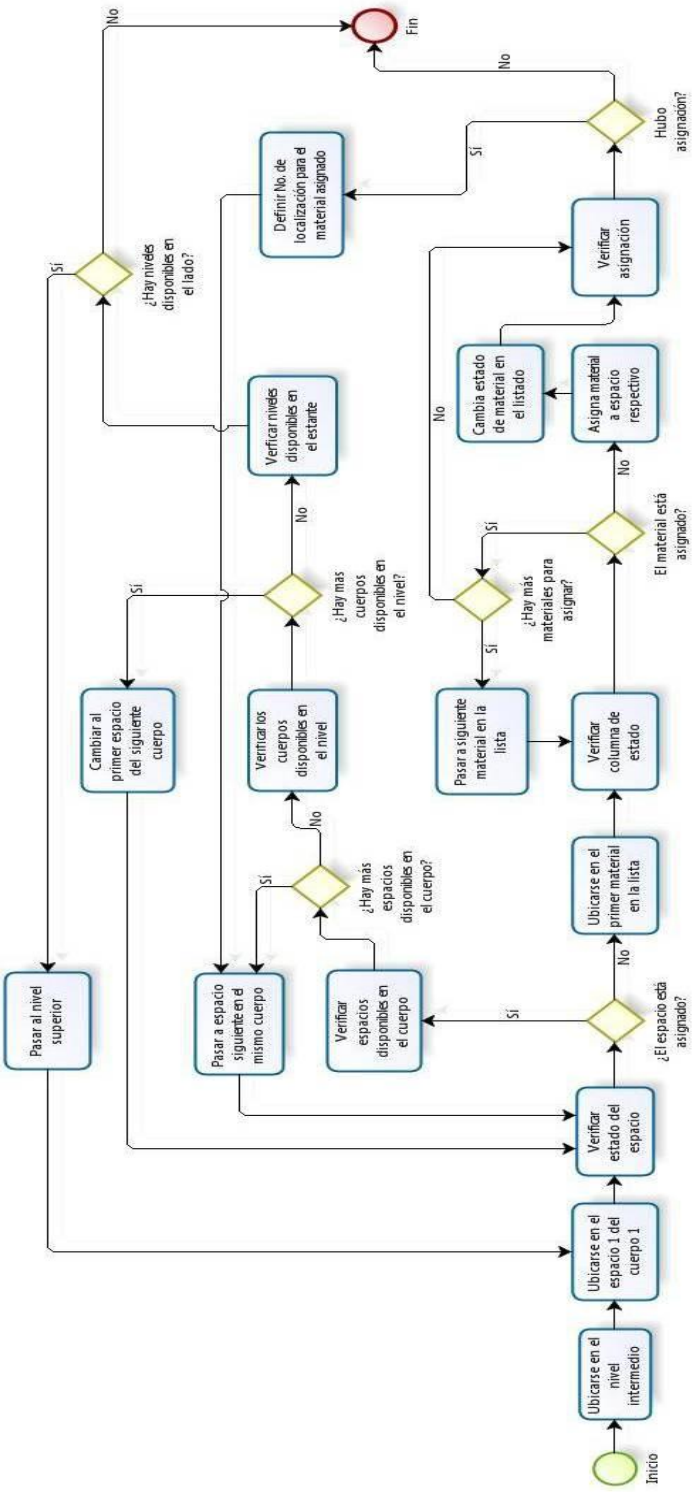
Fuente: elaboración propia

Figura 13. Subproceso Asignación de materiales



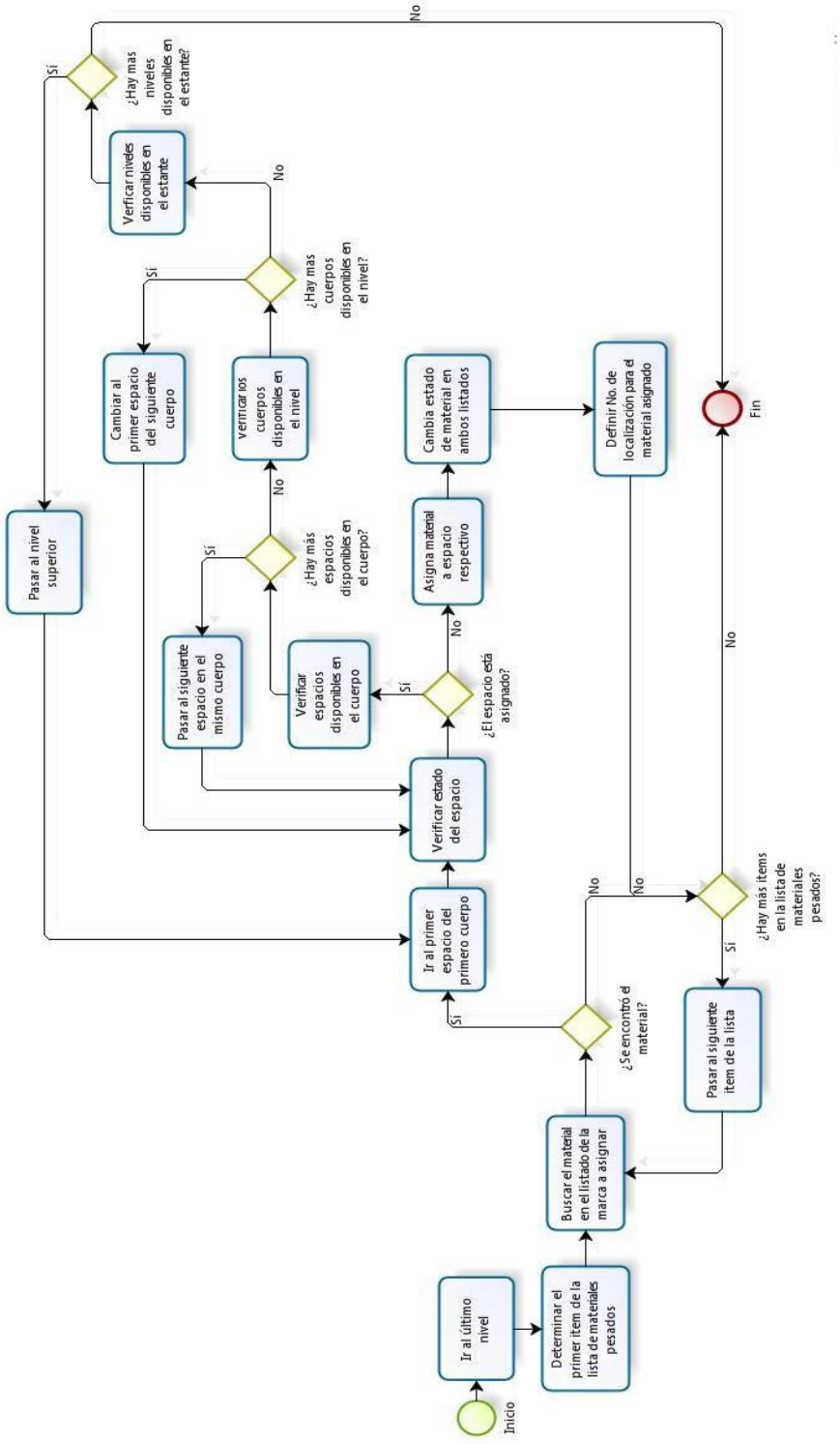
Fuente: elaboración propia

Figura 14. Subproceso Asignación de materiales no pesados



Fuente: elaboración propia

Figura 15. Subproceso Asignación de materiales pesados

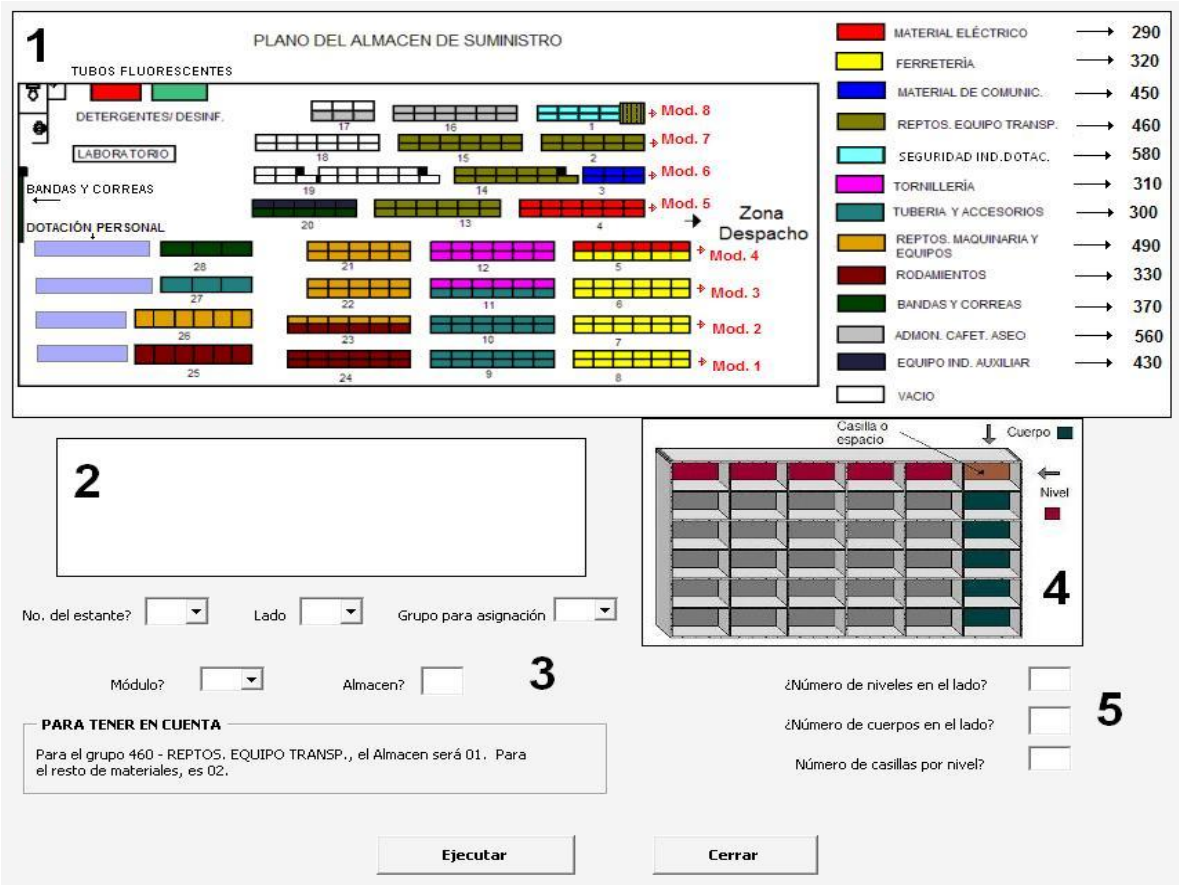


Fuente: elaboración propia

La aplicación de este algoritmo se realizó en el lenguaje de Programación Visual Basic (VBA) del Excel, donde se definen las variables de entrada, que será la información referente a los listados de materiales y lugares disponibles para asignación y se tendrán como salidas las ubicaciones adecuadas para todos los materiales del almacén de suministro del Ingenio.

Al ejecutar el programa, se muestra la siguiente pantalla:

Figura 16. Pantalla del programa



Como se puede apreciar en la Figura 24, la sección 1 muestra la imagen del plano del almacén con la distribución de grupos propuesta, los números de estanterías, de los módulos y de los grupos para facilidad del usuario; la sección 2 que aparece vacía, se actualizará automáticamente al seleccionar el estante a asignar, mostrando la imagen del estante respectivo con sus lados; en la sección 3 se debe ingresar el No. Del estante a asignar, el lado en el que se va a realizar la operación y el grupo correspondiente al lado, el módulo al que pertenece el estante según la imagen de plano en la sección 1 y el valor de almacén será actualizado automáticamente teniendo en cuenta que el grupo 460 - REPTOS. EQUIPO TRANSP recibirá 01 mientras que los demás 02; la sección 4 muestra la imagen de la estantería y explica lo que es un cuerpo, un nivel y una casilla para que, finalmente, en la sección 5 se ingrese el número de niveles y cuerpos del lado junto con el número de casillas de un nivel, que serán el número de espacios de almacenamiento. El valor límite para las casillas es de 6, para los niveles es de 20 y el valor de los cuerpos depende de los mostrados en la Sección 2.

Al dar clic en el botón ejecutar, el programa seguirá la lógica del modelo Asignación de materiales propuesto (ver Figura 20) y los resultados se mostraran en una hoja de Excel que el programa crea con el nombre del grupo del material, el lado y numero de estante que se asignó. El resultado es un listado con los materiales del grupo escogido y las respectivas ubicaciones en el estante el cual sigue las siguientes normas:

- Ubicación central en el estante para material tipo A y ubicación en los extremos para el material tipo C
- Para los materiales pesados, de gran tamaño y/o líquidos que se puedan derramar se ubicaran en la parte inferior del estante.
- A cada material se le asignara un ubicación alfanumérica con nueve dígitos que indicaran el almacén, modulo, cuerpo, nivel y casilla del estante...Véase el numeral 5.2.2…

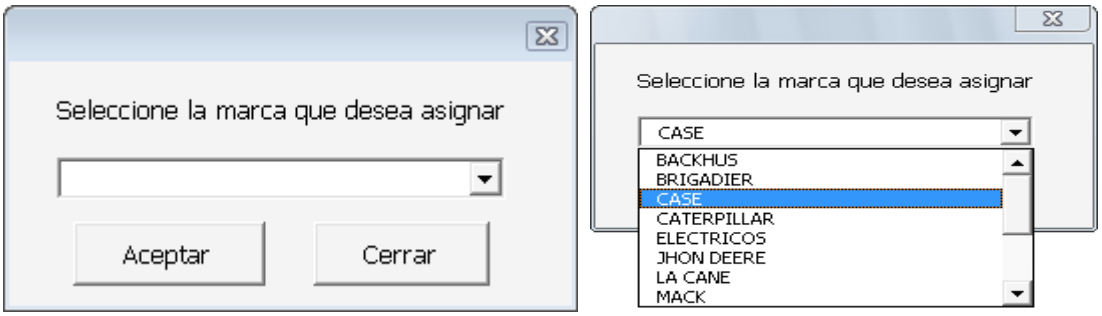
Un ejemplo de los resultados de programa se muestra en la Figura 25, donde se ingresaron las siguientes variables de entrada: No. Del estante 5, lado 2, modulo 4, grupo de asignación es 320 y el almacén que trae por defecto es 02. Al procesar esta información se crea una hoja de Excel con el nombre de 320-E5-L2. Los niveles, cuerpos y casillas que se ingresaron son 14, 6 y 2 respectivamente.

Figura 17. Resultados del programa

ID	Material		Estado	Localización
1	1044225	VIGA EN "U" 1/4" X 4' X 1 1/2" X 6 M	Si	020407071
2	1044226	VIGA EN "U" 1/4" X 6" X 2" X 2" X 6 M	Si	020407072
3	1044289	ACERO 1020 REDONDO 2"	Si	020408071
4	1044395	CABLE ACERO ALMA YUTE 1/2" X 6 X 19	Si	020408072
5	1044409	SOLDADURA W 6010 3/32"	Si	020409071
6	1044412	SOLDADURA ELECTRICA 6010 1/8" GRIC 29	Si	020409072
7	1044413	SOLDADURA ELECTRICA WIZ 18 1/8" B-70	Si	020412142
8	1044415	SOLDADURA ELECTRICA 6010 5/32"	Si	020410071
9	1048623	ACETILENO	Si	020410072
10	1048628	ARGON	Si	020411071
11	1048641	CINTA BANDIT 3/8" ROLLO	Si	020411072

Un cambio se presentará cuando se haya seleccionado en la sección 3 como grupo de asignación el 460 - REPTOS. EQUIPO TRANSP. El cambio es una pantalla que aparecerá como se muestra a continuación:

Figura 18. Pantalla secundaria: asignación por marcas



Debido a que es más sencillo para los despachadores manejar el grupo Reptos. Equipo de transporte (460) por marcas antes que por rotación, la asignación de este grupo lleva a una organización de materiales por cuerpos. En esta distribución, el programa calculará el número de cuerpos en estante necesarios para una marca específica. Luego comprobará haya el número de cuerpos requeridos disponibles para la asignación. Por ejemplo al seleccionar la marca BACKHUS con 44 materiales y número de niveles, cuerpos y casillas de 9, 5 y 1 respectivamente (45 espacios), el programa emitirá el siguiente mensaje: La marca BACKHUS requiere 1 cuerpo (s). Y ejecutará el mismo proceso expuesto en la Figura 20.

Cuando una marca requiera más cuerpos de los existentes en un estante se deberá realizar un proceso adicional que consiste en seccionar el listado de material con el objetivo de que sean asignados en los cuerpos existentes y que el excedente de materiales sea asignado en otro lado del mismo estante u otro estante.

Debido a la variedad de tamaños y pesos de los materiales en el almacén, el programa tendrá los siguientes supuestos:

- Los materiales tendrán el mismo tamaño u ocuparan el mismo espacio de acuerdo a las condiciones asignadas acerca de número de niveles, cuerpos y casillas en el sistema.

- Todos los materiales ocupan sólo 1 casilla del estante.

Lo anterior en muchos casos no es cierto o no ocurre en el almacén, debido a que hay materiales que pueden ser pequeños, pero su cantidad en existencias es muy grande. Por otro lado están los materiales grandes y pesados, que no pueden ser puestos en su totalidad en una sola casilla.

Debido a que el programa propuesto es sólo una guía para realizar la distribución de forma más rápida y fácil, estos supuestos no afectarán los resultados obtenidos con su aplicación, ya que la persona que realice el proceso de ubicación de los materiales en el almacén, podrá “jugar” con los resultados obtenidos con el programa para ajustarlos a las necesidades reales del lugar.

Los requerimientos de hardware para el buen funcionamiento del programa son:

- Procesador a 2.0 GHz o mayor
- 1 Gb de memoria RAM o mayor

El programa corre bajo el software Microsoft Office 2003 o versiones superiores.

Los tiempos de solución por lado de estante asignado varían entre 10 - 15 min dependiendo del número de materiales a asignar.

El ejecutable de programa para la distribución de materiales se presenta en el Anexo D (ver en el CD adjunto al trabajo). Los resultados del proceso de localización de los materiales por medio de dicho programa, se muestran en el Anexo E (ver en el CD adjunto al trabajo). Este programa será usado únicamente para el proceso de reubicación del material y no se tiene proyectado su integración con la plataforma SAP de la empresa.

Aplicación programa distribución de materiales: La información concerniente a los indicadores de rotación y movimiento de los materiales se descargará del sistema SAP en una hoja de cálculo para realizar la clasificación ABC de acuerdo a la teoría de utilización de múltiples criterios. Esta clasificación es la base con el que trabaja el programa de distribución de materiales y sus resultados proporcionarán la ubicación para cada material.

Al realizar la reubicación de los materiales se deberá ingresar la información al sistema SAP acerca de las nuevas ubicaciones para los materiales ya reubicados, este proceso se hará manual.

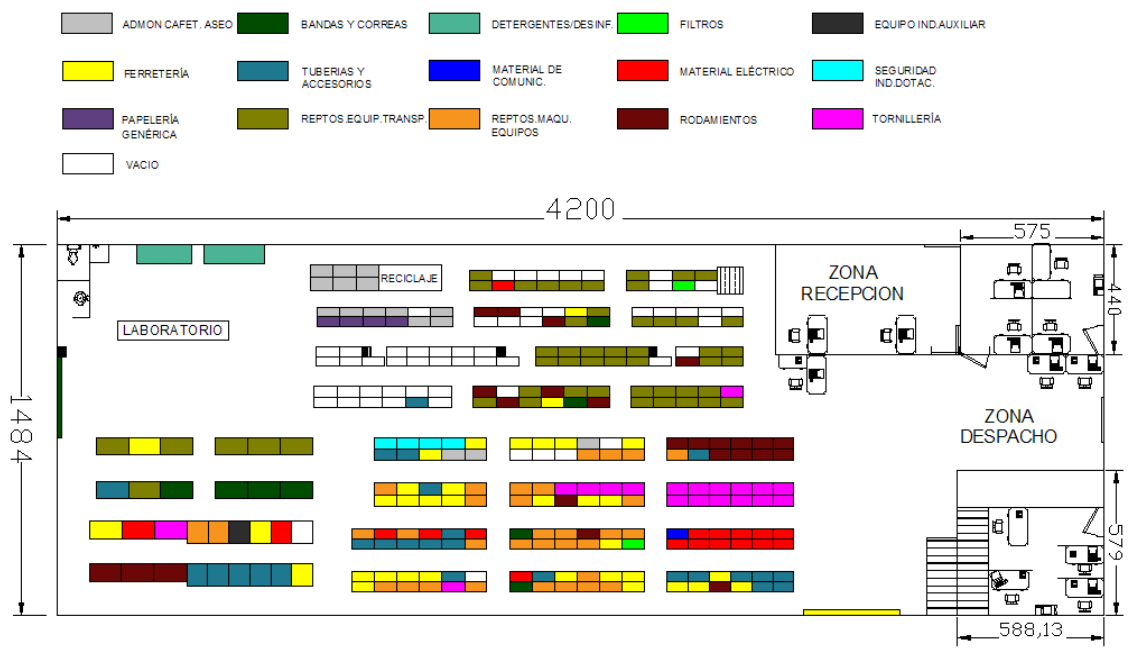
Actualmente, la reorganización de los materiales en el almacén es un proceso que no puede ser manejado directamente por la plataforma SAP, debido a que hace falta la implementación del módulo WM de gestión de almacenes, necesario para realizar esta operación. Nuestro proyecto le brinda a la empresa una alternativa para realizar este proceso, sin elevados costos de inversión y lo más fácil posible.

En otras palabras, se plantea una alternativa favorable para la empresa en cuanto se proponen procedimientos de reubicación de inventarios y mejoras generales que hasta el momento no se han tenido en cuenta o no se manejan, sin necesidad de hacer una inversión directa en implementación y capacitación de un nuevo módulo de SAP.

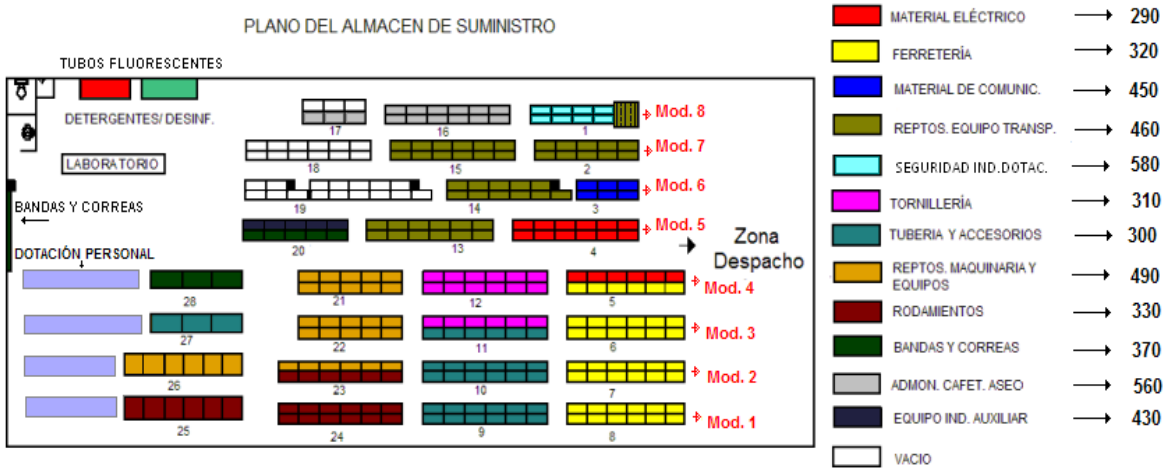
5.4. EVALUACIÓN DE RESULTADOS

5.4.1. Beneficio para el almacén

Figura 19. Comparación de distribuciones de materiales



Antes



Después

Como se puede apreciar en la Figura 27, se obtiene una mejor distribución de los materiales al agruparlos por marcas y darle una zona respectiva a dicha familia según criterio de popularidad. Esta distribución cumple con las necesidades y requerimientos del almacén en cuanto a ordenación de los materiales, facilidad de localización e identificación y rapidez de los procesos de despacho.

Para evaluar los resultados de una implementación del trabajo basándose en los objetivos de disminución de distancias y tiempos para la mejora del servicio al cliente, se propuso un estudio de tiempos y cálculos de distancias para los recorridos de 39 pedidos tomados al azar en diferentes días de la semana durante 2 semanas (Marzo – Abril, 2010).

Debido a la falta de actualización de las bases de datos del sistema referente a la localización de materiales y la aparición de materiales de compra especial mezclados con los demás ítem, se procede a la disminución de algunas muestras que no podrán ser comparadas.

A continuación se muestra un compendio de tiempos y distancias tomados para las localizaciones actuales de los materiales y para las localizaciones aproximadas propuestas (Ver Tabla 9):

Tabla 9. Comparativo de tiempos y distancias

Periodo: Marzo – Abril, 2010
Herramientas usadas: Cronometro digital

RESERVA	CODIGO MATERIAL	UBICACIÓN ACTUAL	UBICACIÓN PROPUESTA	TIEMPO TOTAL (mm:ss,0)		DIFERENCIA	DISTANCIA RECORRIDA (m)		DIFERENCIA
				ACTUAL	PROPUESTO		ACTUAL	PROPUESTO	
1	1053743	0163015	020412061	03:11,7	01:59,6	01:12,1	33,68	27,38	6,3
2	1169432	020314061	020417022	02:40,1	02:29,4	00:10,7	39,46	48,5	-9,04
3	1207956	Compra esp		03:01,6					
4	1044959	020303112	020419061	02:57,6	02:22,0	00:35,6	30,48	48,22	-17,74
5	1044970	020304033	020416061	04:30,4	04:27,9	00:02,5	32,18	45,42	-13,24
6	1044971 1043858	020304041 020130072	020416062 020324051	03:15,2	02:34,6	00:40,6	67,86	54,43	13,43
7	1044412	020115081	020409032	02:23,1	02:25,9	00:02,8	49,78	32,18	17,6
8	1097122	Compra esp		03:25,8					
9	1095035 1047660	020905011 020402163		05:39,0					
10	1043495	Compra esp		04:46,6					
11	1053739 1063946 1063947 1042972 1042673	020112042 020111063 020111072 020201082 0606035	020324051 020405063 020406061 020404071 MESAS	10:00,0	04:21,6	05:38,4	98,77	90,44	8,33
12	1044412	020115081	020409032	02:12,5	01:44,9	00:27,6	49,72	31,86	17,86
13	1045015 1044970 1066743 1044412 1080901 1132949 1048708 1044413	020304081 020304033 020301051 020115081 020110092 020238051 020115021 020114081	020415021 020416061 020418021 020409032 020411022 020321022 020409041 020412062	19:58,1	15:36,0	04:22,1	77,71	57,59	20,12
14	1054548 1054553 1097393 1199336 1118030	010728071 010729121 010713061 Compra esp Compra esp	020818021 020820021 020809021	07:44,7					
15	1132071 1054548 1054547 1235068 1117133 1054553 1052575 1099058 1117132	1211015 010728071 010622051 010732041 010723041 010729121 010713041 010712111 010730052	020813021 020817041 020818041 020817031 020818021 020816021 020815021 020817021 020820031	01:00:41,5	00:52:59,8	07:41,7	83,59	67,28	16,31
16	1053738 1044413	020112041 020114081	020412042 020412062	01:45,0	01:34,6	00:10,4	50,91	26,89	24,02
17	1048704	Compra esp		01:23,6					
18	1048704 1063947	020110071 020111072	Grupo 340 020406061	02:39,3					
19	1116875	010336041	Grupo 370	03:56,1					
20	1057767	010518104	020234062	02:47,8	03:01,5	00:13,7	49,08	60,77	-11,69

Tabla 9. (Continuación)

RESERVA	CODIGO MATERIAL	UBICACIÓN ACTUAL	UBICACIÓN PROPUESTA	TIEMPO TOTAL (mm:ss,0)		DIFERENCIA	DISTANCIA RECORRIDA (m)		DIFERENCIA
				ACTUAL	PROPUESTO		ACTUAL	PROPUESTO	
21	1054704 1054703	020427032 1209012	020806011 020805011	02:49,3	02:03,6	00:45,7	56,31	49,97	6,34
22	1215804 1209765 1050869 1216463 1215244 1215799 1048570 1052556 1212025 1215801 1215802 1215803 1208166 1051898	010604032 010604031 010505084 010503063 010605114 010604056 010501031 010503115 010503093 010604035 010606071 010604022 010503081 010501051	010522061 010524064 010519092 010523041 010517084 010524042 020422061 010516063 010524024 010522101 010521102 010521101 010515073 020236053	34:50,0	25:51,9	08:58,1	45,24	75,88	-30,64
23	1215800	010605121	010514134	03:52,3	02:40,4	01:11,9	43,81	48,69	-4,88
24	1050182	010807081	010615072	04:22,4	03:02,3	01:20,1	57,13	45,56	11,57
25	1098751 1051172 1154609 1101838	010507086 010602056 010709064	010709052 010520112 020306031						
26	1050277 1208347	010809101 010503021	020401082 020404073	08:28,6	06:24,7	02:03,9	66,59	33,2	33,39
27	1052463	010504010	010517063	04:08,2	03:28,2	00:40,0	37,72	54,22	-16,5
28	1054371	010728071	550						
29	1044416	020116032	020305022	02:47,0	02:29,9	00:17,1	51,67	33,97	17,7
30	1048436 1044790 1066740 1048596 1048525 1044796 1066744 1066760 1049832	010523081 020311112 020301042 010523071 010523045 020311113 020301052 020301091 020402031	020417012 020416031 020416042 020418022 020418032 020418072 020419082 020413031 020232042	11:46,4	10:00,7	01:45,7	49,16	70,44	-21,28
31	1118030	020415041	570	04:57,5					
32	1044415 1052361 1044413 1044412	020113031 020109081 020114081 020115081	020410031 020412041 020412062 020409032	08:33,6	06:58,0	01:35,6	53,4	32,03	21,37
33	1048749	020110081	020410042	01:27,3	01:18,7	00:08,6	40,69	30,67	10,02
34	1099594 1066743 1186676	020309071 020301051 010502031	020413072 020418021 compra espec	06:57,8					
35	1063881	020201093	020405102	02:30,9	02:55,4	00:24,6	14,9	17,32	-2,42
36	1043219	020212033	020401023	02:34,2	01:48,7	00:45,5	34,28	28,1	6,18
37	1064586 1063946	020212061 020111063	020401041 020405063	09:31,8	03:03,3	06:28,6	30,81	34,92	-4,11
38	1044957 1066738	020303103 020301041	020413082 020414032	04:47,0	03:11,1	01:35,9	30,71	41,81	-11,1
39	1068653 1055203	020104095 020104091	020323091 020321021	02:09,9	02:38,9	00:29,0	39,56	48,12	-8,56
		PROMEDIO POR PEDIDO		**06:34,1**	**04:18,6**	**01:49,4**	**48,71**	**45,77**	**2,94**
				INCREMENTO MAX.		**08:58,1**	**INCREMENTO MAX.**		**33,39**

Para la obtención de los tiempos actuales de despacho se hizo una toma tiempos para diferentes reservas de materiales al azar. Finalmente, se determinaron los tiempos de despacho para los mismos materiales en la localización propuesta según los resultados generados por el programa de distribución (Ver Anexo E en el CD adjunto al trabajo).

Para la medición de las distancias de recorrido se usó el plano del almacén realizado en el programa AutoCAD versión 2008 utilizando medidas reales, usando las distancias más cortas para el despacho de los mismos materiales usados para la toma de tiempos.

Los tiempos resaltados en rojo son tiempos negativos, es decir, que no se obtiene un ahorro de tiempo en estos pedidos.

Por motivo del cambio de algunos grupos de los primeros estantes a los últimos a causa del análisis ABC, algunos tiempos y/o distancias no presentan un ahorro al analizar pedidos al azar. El resultado real se puede observar en el acumulado de varios pedidos en un periodo determinado como se muestra en la Tabla 9.

De la Tabla 9 se destaca un ahorro promedio de tiempo por pedido equivalente a 1 minuto con 49 segundos y un ahorro promedio de distancia por pedido de 2.94 metros. Se aprecia también que 4 de 39 pedidos no presentan beneficio, por lo que se concluye que el 89.74% (35/39) de los pedidos tendrán un ahorro en sus tiempos y/o distancias.

Para diferentes números de pedidos se obtienen los ahorros de tiempo y distancia mostrados a continuación:

Tabla 10. Ahorro promedio de tiempos y distancias por pedidos

Concepto	Promedio	Número de pedidos				
		20	40	60	80	100
Tiempo de ahorro por pedido (Minutos)	1,49	36,27	72,55	109,22	145,50	182,17
Distancia de ahorro por pedido (Metros)	2,94	58,80	117,60	176,40	235,20	294,00

Al analizar el ahorro de tiempo obtenido, se puede concluir que se reduce un 23,5% el tiempo de despacho. (1.49/6.34, siendo 1.49 el ahorro promedio de tiempo de despacho obtenido y 6.34 el promedio de tiempo de despacho actual, según Tabla 9).

Se aumenta la capacidad de atención al usuario entre 37.5% y 38% que equivale entre 30 a 38 pedidos diarios (En el día se despacha entre 80 a 100 pedidos, 10 a 12.5 pedidos cada hora ([80/8 – 100/8]) multiplicados las 3 horas de tiempo ahorrado). (10 p /h x 3 h – 12.5 p/h x 3 h).

Cabe destacar que en el presente trabajo no se consideran costos asociados a las operaciones del almacén o a los inventarios ni se busca su reducción, por motivos de privacidad de la información. Por este motivo solo se trata la optimización de las operaciones del almacén, logrando reducciones de tiempos y distancias de recorrido.

5.4.2. Análisis Costo- Beneficio. A continuación se presenta la relación de costo de mano de obra para los operarios propios (de la empresa) y los operarios temporales (para operaciones de conteo físico de inventario)[15]:

[15] De acuerdo al salario mínimo para el año 2010 a trabajadores propios y temporales.

Tabla 11. Costo mano de obra

MANO DE OBRA			
		Operario propio	Operario temporal
Sueldo		$ 800.000	$ 515.000
Aux. transporte		$ 61.500	$ 61.500
Cesantías	8,33%	$ 71.763	$ 48.022
Intereses sobre cesantías	1,00%	$ 8.615	$ 5.765
Prima	8,33%	$ 71.763	$ 48.022
Vacaciones	4,17%	$ 33.360	$ 21.476
Sena	2,00%	$ 16.000	$ 10.300
ICBF	3,00%	$ 24.000	$ 15.450
CCF	4,00%	$ 32.000	$ 20.600
ARP	0,52%	$ 4.160	$ 2.678
Pension	12,00%	$ 96.000	$ 61.800
Salud	8,50%	$ 68.000	$ 43.775
Valor total salario mensual		**$ 1.287.161**	**$ 854.388**
Valor dia		$ 42.905	
Valor Hr		$ 5.363	
Valor Min		**$ 89**	

En análisis de costos se tiene en cuenta el total de implementación para el sistema de código de barras (Según cotización No. 7967 del 7 de noviembre del 2009 realizada por la empresa Etimarcas), el costo de mano de obra para el proceso de reubicación (se espera un tiempo aprox. de 3 meses realizado por un operario temporal) y los costos de computación entre los que se incluyen energía, papelería y un costo mínimo de capacitación en el programa de distribución de materiales.

Para el análisis de los beneficios se tienen en cuenta diversos aspectos que mejoraría con el sistema código de barras (Beneficios estimados según propuesta comercial del 30 de noviembre de 2009). Estos beneficios son intangibles y difíciles de cuantificar, sin embargo son importantes para el análisis costo – beneficio. Según Parish (1976) anota, “con relación a los intentos de valorar los intangibles, que “ingeniosos medios indirectos son a menudo poco convincentes y tienden a desacreditar el ACB. También parece objetable calcular los elementos más fácilmente cuantificables, ignorando o prestando insuficiente atención a los intangibles. Esto puede parecer, por cierto, menos lamentable que tratar heroicamente de cuantificar lo incuantificable”.

Para el cálculo de estos beneficios se espera que alrededor del 70% se recupere en beneficios con respecto a la inversión, con un total de $ 6.952.182, este valor se distribuye en los beneficios de la implementación de código de barras según su impacto en el almacén, tal como se muestra en la Tabla 12.

También se considera los beneficios de la distribución de materiales en la tabla 12 y se calculan a continuación:

- El ahorro en tiempo de despacho durante el año: se toma la información de la tabla 10 en cuanto a los ahorros en tiempo para un número máximo de pedidos en un día (182,17 min), se multiplica por el costo de mano de obra (89 $/min) y se lleva a un periodo de un año. (182,17min/día x 89$/min x 360dia).
- El ahorro en la distancia recorrida en el despacho durante el año: se usa la información de la tabla 10 en cuanto a los ahorros en tiempo para un número máximo de pedidos en un día (294 m), se multiplica por el costo de mano de obra (9 $/m) y se lleva a un periodo de un año (294 m/día x 9 $/m x 360 día).

  Para el costo de mano de obra de la tabla 9 se emplea la información de la distancia promedio recorrida por pedido actual como se muestra a continuación:

Distancia recorrida actual	48,71 metros
Distancia recorrida propuesta	45,77 metros
Ahorro Dist. Recorrida prom por pedido	2,94 metros

  De la tabla 11 se utiliza el salario diario para un operario propio de la empresa y se divide por la distancia recorrida actual para un número máximo de pedidos (42.905 $ / (48.71 m x 100 p) = 9 $/m)

- Reducción del tiempo de conteo físico de inventario: el almacén de suministro

contrata normalmente 2 personas para realizar el proceso de conteo físico de inventario, proceso que puede demorar aproximadamente 3 meses y es llevado a cabo anualmente por el almacén. Se espera que con la implementación de las mejoras propuestas, este proceso de conteo sea reducido en 1 mes aprox. Su valor es calculado de acuerdo al salario de dos operarios temporales ($854.388 x 2 = 1.708.776) por el tiempo que se reduce el proceso de conteo.

Los costos y los beneficios asociados al proceso para el periodo de 1 año se pueden apreciar en la siguiente tabla:

Tabla 12. Análisis costo – beneficio

RELACION COSTO / BENEFICIO			
VALOR DOLLAR	$ 1.800		
COSTOS			
IMPLEMENTACION CODIGO DE BARRAS	**Valor en dólar**	**Valor en pesos**	**$ 9.931.688**
*Impresora MONARCH 9825	$ 1.275,00	$ 2.295.000	
*Rollo etiqueta rectangular - material		$ 90.000	
*Cinta TT cera 9800 4" 110x600		$ 54.500	
*Cinta TT resina 9800 110x600		$ 161.700	
*Terminal portatil ref: HT660	$ 1.290,00	$ 2.322.000	
*Bateria recargable	$ 65,00	$ 117.000	
*Funda con clip y correa para hombro	$ 38,00	$ 68.400	
*Aditamento gun grip para HT660	$ 76,00	$ 136.800	
*Base de carga y comunicación	$ 163,00	$ 293.400	
*Desarrollo para toma fisica de inventarios	$ 950,00	$ 1.710.000	
*Soft label view pro	$ 535,00	$ 963.000	
*Implementacion y capacitacion		$ 350.000	
*IVA		$ 1.369.888	
MANO DE OBRA			**$ 2.563.164**
*MO - proceso de reubicacion por 3 meses		$ 2.563.164	
COSTOS DE COMPUTACION			**$ 200.000**
*Energia, papeleria, programa		$ 200.000	
TOTAL COSTOS			$ 12.694.852

Tabla 12. (continuación)

BENEFICIOS				
IMPLEMENTACION CODIGO DE BARRAS				**$ 6.952.182**
*Eliminación de procesos manuales y errores humanos	15%	$	1.042.827	
*Generación de información exacta y actualizada.	15%	$	1.042.827	
*Control de la operación.	10%	$	695.218	
*Gestión de procesos logísticos con el uso del código de barras	5%	$	347.609	
*Implementación de inventarios cíclicos en el almacén.	15%	$	1.042.827	
*Disponibilidad de información real en un menor tiempo, obteniendo mayor agilidad para la toma de decisiones que repercuten en efectos contables, de costos y operativos.	20%	$	1.390.436	
*Reducción de tiempos en recolección de datos.	15%	$	1.042.827	
*Mayor exactitud en la operación trayendo así una disminución de costos en reprocesos.	5%	$	347.609	
DISTRIBUCION DE MATERIALES				**$ 8.477.776**
*Ahorro en tiempo durante el año (89 x 182,17 x 360)		$	5.836.727	
*Reduccion del tiempo de toma fisico de inventario (1 mes aprox.)		$	1.708.776	
*Reduccion de recorridos por el despachador (9 x 294 x360)		$	932.273	
TOTAL BENEFICIOS				**$ 15.429.957**

Al hacer el análisis de los costos y beneficios, se puede concluir que:

$$ABC = \frac{12'694.852}{15'429.957} \cong 0.8202\ años$$

En aproximadamente 10 meses se habrá recuperado la inversión por los beneficios obtenidos.

6. CONCLUSIONES

- Se listaron en el almacén un total de 8.098 materiales, entre los cuales se identificaron materiales para la venta, obsoletos, y materiales que presentan problemas de identificación en el almacén, ya sea por que poseen una etiqueta muy desactualizada o por que no se encuentra la información actual del material en el sistema. Esta diversidad de problemas son causa de ineficiencias, demoras y mal servicio al cliente. Por otro lado, el análisis facilita la identificación de material de compra especial que corresponde al 17.05% de materiales del almacén. Este material es solicitado por el usuario el cual será de uso inmediato, es decir, no entra a formar parte del inventario, pero se ha ido quedando en el almacén y actualmente representa un valor de $ 920.160.077. Es recomendable trabajar en este tipo de material con el objeto de reducirlos en el almacén, de modo que se recupere la inversión y se reduzcan los costos de mantener dichos materiales.

- En almacén de suministro del ingenio providencia maneja el sistema de estanterías en un 100% para el almacenamiento de los materiales correspondientes al lugar. Cuenta con los elementos adecuados para el manejo de materiales, con algunos aspectos a corregir en cuanto las escaleras y estantería para mejorar aspectos de seguridad industrial.

- Aunque el ingenio ya posee un sistema ERP para el manejo y control de los inventarios y materiales como lo es SAP, esto no resulta útil si los materiales no tienen el orden adecuado en el almacén o si la información no se encuentra actualizada ya sea en el mismo sistema o en físico. Con el objetivo de mejorar estos aspectos, se usa la clasificación ABC para dar una mejor ubicación a estos materiales. Se resalta la importancia de la clasificación

ABC de materiales en la organización y distribución de ítems en un almacén, al obtener resultados tales como:

- Disminución de tiempos de búsqueda de los materiales al momento de su despacho, aproximadamente 3 horas diarias (Ver Tabla 10).
- Al analizar el ahorro de tiempo obtenido, se puede concluir que se reduce un 23,5% el tiempo de despacho.
- Se aumenta la capacidad de atención al usuario entre 37.5% y 38% que equivale entre 30 a 38 pedidos diarios.
- Disminución de distancias recorridas aproximadamente de 294 metros diarios, que corresponde a un ahorro anual de $ 932.273.
- Reducción de costo de mano de obra, al requerir menos tiempo el personal para solicitar el material debido a que algunas de las obras que se realizan en el ingenio son contratadas por la duración de la obra.
- Se ordena en la estantería los grupos de materiales, facilitando y reduciendo el tiempo de la toma física del inventario al no tener que cambiar de estantería en estantería por materiales de un mismo grupo.
- Reducción en el tiempo de la toma física del inventario aproximadamente de un mes que equivale a $1.708.776 el salario del personal encargado de este proceso.
- Facilita la identificación de material tipo A, permitiendo al despachador informar de posibles faltantes de dicho ítem al planificador de materiales.
- Se logra una mejora en las condiciones ergonómicas de los auxiliares de despacho al ubicar el 65.87 % de los materiales con alta rotación (tipo A) en el centro de la estantería (Este valor calculado usando las localizaciones generadas por el programa de distribución para los materiales tipo A y determinando su ubicación en la estantería), lo que permite reducir los movimientos de estiramiento, subir escaleras o agacharse al coger un material.
- Se aprecia la mejora del servicio al cliente en cuanto la disminución de

distancias recorridas, ahorro de tiempos de despacho y aumento en la capacidad de atención al usuario.

- En el planteamiento del problema (Ver página 6) se explicó que alrededor del 43.65% de la estantería tiene fallas en la señalización, al proponer un sistema para la identificación y ubicación del material se busca que 100% de la estantería este normalizada al implementar el Sistema de Código de Barras y se evitará inconsistencias como:

  - No encontrar el material en el lugar designado.
  - Reproceso o tiempos perdidos al buscar el material.
  - Encontrar etiquetas viejas, difícil de leer y/o que no están estandarizadas.
  - Encontrar materiales medianamente parecidos pero por falta de una buena identificación no poder diferenciarlos ocasionado que el usuario se lleve el material equivocado.

- Se obtiene un sistema de codificación de estanterías único evitando errores humanos al estar estandarizado y conocidas por los auxiliares de despacho.

- El manejo de un lenguaje de programación Visual Basic aplicado a Excel en la distribución del material en la estantería de acuerdo a criterios para su organización facilita formar grupos de trabajo al implementar el proyecto de clasificación y propuesta de reubicación de los materiales de inventario del área de almacén de suministro del Ingenio Providencia S.A.

7. RECOMENDACIONES

APLICABILIDAD A LARGO PLAZO

Debido a que el almacén tiende a la entropía (desorden) se recomiendo la aplicación del proceso metodológico de la distribución de materiales propuesto en el presente trabajo en periodos de 6 meses o un año de modo que se logre mantener los resultados en el tiempo

PROYECTOS POSTERIORES

Se recomienda que en desarrollos siguientes al programa mostrado en el presente trabajo, se estudien formas de eliminar las restricciones que presenta, por medio de un sistema más dinámico.

Teniendo en cuenta que el Ingenio Providencia S.A usa la plataforma SAP en la actualidad y conociendo que existe un módulo de inventarios en esta plataforma que permitiría hacer lo que se propone en el presente trabajo por medio de Excel, se plantea que en estudios posteriores se evalúe la posibilidad de integrar el programa de distribución de materiales con el módulo de inventarios del SAP, facilitando el traspaso de los resultados obtenidos para el proceso de redistribución.

MATERIALES PESADOS, DE GRAN TAMAÑO Y SUSTANCIAS QUÍMICAS

- Se almacenaran las cargas de mayor peso en el piso sobre estibas, este es el caso de las baterías (prom. 10 und.) que su peso se encuentra entre 25 y 40 kg.

- Para materiales que no sobrepasa la capacidad del estante (la resistencia del estante es de 125 Kg) pero que sin embargo la distribución de los pesos y la forma de disposición de los materiales está afectando la velocidad de deformación de los estantes se recomienda:

  - Distribuir adecuadamente los materiales en la casilla de almacenamiento, evitando dejar todo el peso en el medio.
  - Al ubicar el material, evitar tirarlo.
  - Usar refuerzos (almas de acero, perfiles metálicos, madera) en la estantería en la que se almacenen materiales muy pesados, para evitar la deformación de los estantes.

- Los recipientes, tambores, bidones, tanques que contengan líquidos tóxicos, ácidos, combustibles, se colocarán en niveles bajos y separados de materiales absorbentes. Preferiblemente en estantería recubierta con materiales impermeables y no reactivos.

- Las mesas ubicadas al fondo del almacén pueden ser sustituidas por una estantería que permita aprovechar la altura para almacenamiento de materiales grandes y en mayor cantidad.

RECOMENDACIONES GENERALES DE ALMACENAMIENTO SEGURO

- Identificar los estantes de acuerdo a los grupos de materiales almacenados.

- Llene la estantería de materiales de mayor rotación en la parte intermedia y de menor rotación en los extremos del estante. Los elementos más pesados y voluminosos y sustancias químicas se deben almacenar en la parte baja.

- Almacenar las sustancias químicas en áreas separadas, debidamente rotulado cada producto químico, con el listado y las hojas de seguridad.

- Los paneles que están en mal estado deben ser enviados a reparación o realizar un cambio de acuerdo al manejo de inventarios.

- Utilice escaleras para bajar los objetos almacenados en las partes altas de los estantes. A modo de sugerencia se puede decir que las escaleras que se usan en el almacén no son las indicadas para este tipo de operaciones, ya que no cuentan con la resistencia suficiente de las escaleras metálicas y los implementos necesarios para la seguridad del trabajador, como por ejemplo superficies estabilizadores, Meseta con superficie antideslizante y peldaños hechos en acero, anclados con doble remache.

- En caso de almacenamiento de cajas se deben apilar en forma tranzada evitando que coincidan los cuatro ángulos de una caja con los de la inferior.

- Si las cajas son de cartón deben ser aplicadas en plataformas para protegerlas de la humedad y evitar el derrumbe.

- Utilizando y aprendiendo sobre el programa de orden y aseo, se evita el desorden en las áreas de trabajo y por ende accidentes e incidentes de trabajo, lesiones osteomusculares y se mejora, la eficiencia y calidad laboral.

SISTEMA GESTIÓN DE ALMACÉN (SAP)

- La base de datos de materiales para órdenes de pedido debe estar actualizada y ser igual a la base de datos de salida de material. Esto evita que las reservas lleguen sin el número de ubicación de los ítems a solicitar.

- Hay material que se encuentra en el grupo que no debería estar, por consiguiente se recomienda hacer una verificación de estos materiales y hacer el cambio necesario. Este es el caso del material 1048704 - SEGUETA 1/2" X 12" 18 DTS X PULGADA, que pertenece al grupo 340 – Herramientas, cuyos materiales en su mayoría, son de compra especial. Otro ejemplo es el grupo 500 – Repuestos montacargas, que posee solo 2 materiales pertenecientes a compra especial.

TROUBLESHOOTING

Cuando VBA no puede encontrar SOAP Type Library 3.0 en el equipo, y se intenta ejecutar el proyecto en Microsoft Office 2003, se produce el siguiente mensaje de error:

Error de compilación:
No puede encontrar proyecto o biblioteca

Para evitar este problema, agregue una referencia a la biblioteca de tipo de Microsoft Office SOAP 3.0 en el proyecto VBA. Para ello, siga estos pasos:

1. En el editor de VBA, haga clic en referencias en el menú Herramientas y aparecerá un cuadro de diálogo.
2. Haga clic para desactivar la falta: tipo de Microsoft SOAP biblioteca v3.0 casilla de verificación.
3. Haga clic en Examinar. El Agregar referencia aparecerá el cuadro de diálogo.
4. Busque y haga clic en la DLL Mssoap30.dll que se incluye con Office 2003 y a continuación, haga clic en Abrir. Se agrega una referencia a la biblioteca de tipo de Microsoft Office SOAP 3.0 en el cuadro de diálogo referencias - VBA Project.
5. Haga clic en Aceptar y, a continuación, ejecute el proyecto.

GLOSARIO

ALMACÉN: Unidad organizativa que permite organizar el stock dentro de un centro.

CENTRO: Unidad organizativa dentro de una empresa, que puede producir, prestar servicios o comercializar.

DEVOLUCIÓN: Es el proceso que se aplica al material enviado por un proveedor, que no cumple con ciertos requerimientos específicos

ESPECIFICACIONES: Todas las características definidas como necesarias para el uso de un material.

FACTURA: Documento elaborado por el proveedor con número de consecutivo en el que se describe el material, la cantidad y el precio de cada uno de estos.

INVENTARIO: Número de unidades físicas de cada material que se encuentran en el almacén.

LIBERAR: Proceso electrónico equivalente a la autorización manual de salida del material.

MATERIAL CONSUMO (COMPRA ESPECIAL): Es el material de uso inmediato solicitado por el usuario y no entra a formar parte del inventario del almacén. Son todos aquellos materiales que debido a su baja rotación, no ameritan tener un inventario en bodega (excepto los materiales adquiridos en el exterior).

MATERIAL: Es el insumo o repuesto que hace parte de un proceso.

MATERIALES DE STOCK O DE CONSUMO REGULAR: Materiales que compra y almacena Logística de Suministro, consumidos periódicamente por las diferentes áreas y tienen establecidos un punto máximo y un mínimo de existencias.

PEDIDO: Documento elaborado por compras. Se detalla el nombre del proveedor, descripción del artículo, la referencia y la cantidad a recibir entre otros.

REINTEGRO: Procedimiento que permite el retorno a su sitio de origen de un material por no cumplir las especificaciones o errores en la documentación.

REMISIÓN: Documento elaborado por el proveedor en el que describe el material y cantidad de cada uno de los materiales enviados al Ingenio. Este documento certifica la entrega del material al almacén.

RESERVA: Orden electrónica que da un usuario a Logística de Suministro, para que separe y aliste un material para su posterior entrega.

SOLICITUD DE PEDIDO: Registro Electrónico donde se detallan las necesidades de los usuarios. Concepto equivalente a requisición de materiales, solicitud de compra y requisición de compra.

SOLICITUD DE ALMACÉN: Son las necesidades de los materiales que se requieren para mantener un stock de un material en el almacén.

STATUS DE BLOQUEO: Es el estado del material que se encuentra en el sistema, en espera de una decisión de aprobación.

TRATAR: Digitar un documento en el sistema cumpliendo con el procedimiento establecido.

VBA: El lenguaje Visual Basic para Aplicaciones, en el contexto de Excel, constituye una herramienta de programación que permite usar código Visual Basic adaptado para interactuar con las múltiples facetas de Excel y personalizar las aplicaciones que hagamos en esta hoja electrónica.

BIBLIOGRAFÍA

BALLOU, Ronald H., Logística: Administración de la cadena de suministro. Prentice Hall México, 2004. 816 p.

BARTHOLDI III., John J. y HACKMAN, Steven T. Warehouse & Distribution Science. Publicacion 0.76. 2006. 208 p.

CAROT ALONSO, Vicente. Control estadístico de la calidad. Ed. Univ. Politéc. Valencia; 1998. 355 p.

COLOMBIA. MINISTERIO DE TRABAJO Y SEGURIDAD SOCIAL. Resolución 2400 de Mayo 1979, Titulo 10 - Cap.1 - Art. 391, 392, 393. Bogotá: Ministerio, 2008.

DEKKER R., DE KOSTER M. B. M., ROODBERGEN K. J. y VAN KALLEVEEN H. Improving Order-Picking Response Time at Ankor's Warehouse. En: Interfaces. July–August, 2004, Vol. 34, No. 4, p. 303–313

DIAZ, Luz Angela. Instructivo Almacenamiento. Bogotá, Colombia. 2008.

FLORES, Benito y WHYBARK, D. Clay. Multiple Criteria ABC Analysis. Texas A & M University, USA. 1985, 10 p.

GARCIA SABATER, José Pedro. Manual de Visual Basic para Excel. 2003. Universidad Politécnica de Valencia

INSTITUTO ARAGONÉS DE FOMENTO. Manual de almacenes. Venezuela: Caracas. 2010. Vol. 5. 12 p.

INSTITUTO COLOMBIANO DE NORMAS TECNICAS Y CERTIFICACION (INCONTEC). Trabajos escritos: presentación y referencias bibliográficas. Bogotá. 2008.

LEÓN LUIS, Luis Felipe; RODRÍGUEZ BARBA, Pedro. Distribución de los artículos del almacén de insumos dentro de la empresa siderúrgica Atlax. Puebla, 2003. Tesis Licenciatura (Ingeniería Industrial). Universidad de las Américas Puebla. Escuela de Ingeniería.

WAN LUNG NG. A simple classifier for multiple criteria ABC analysis. Department of Management Sciences, City University of Hong Kong. 1995. 10 p.

MANEIRO MALAVÉ, Ninoska e ILLADA GARCÍA, Ruth. Influencia de los cambios en la tasa de Producción sobre el Manejo de Materiales en Proceso. Una aproximación Evolutiva. Venezuela. 2007. P 1365.

MARTÍNEZ BENCARDINO, Ciro. Estadística y muestreo. Bogotá, D.C., 12 ed. Septiembre de 2005. 836 p.

MORENO GUTIÉRREZ, Jessica; REYES GONZÁLEZ, Rubí. Análisis y propuesta de implementación de herramientas para la mejora en la ubicación y manejo de materiales dentro del Centro de Distribución Interceramic. Puebla, 2004. Tesis Licenciatura (Ingeniería Industrial). Universidad de las Américas Puebla. Escuela de Ingeniería.

NIÑO, Miriam; OLAYA, William. Organización y diseño de un sistema de manejo de materiales para una empresa del sector industrial. Colombia, 1986, 211p. Tesis. Universidad del Valle. Facultad de Ingeniería Industrial

SÁNCHEZ RIVERA, Francisco Xavier. Reingeniería de un almacén de materia prima en una empresa panificadora. Puebla, 2004. Tesis Licenciatura (Ingeniería Industrial). Universidad de las Américas Puebla. Escuela de Ingeniería.

SANCHEZ, Álvaro Norberto. Logística De Almacenamiento. Caracas, Venezuela. 2006.

SANTAS IDROBO, Patricia; VÉLEZ FRANCO, Federico. Planeación y control de inventarios y manejo de materiales en almacenamiento en la compañía metalúrgica Bera de Colombia S.A. Colombia, 1986. 358p. Tesis. Universidad del Valle.

SEMIH Onut, UMUT R. Tuzkaya, BILGEHAN Dogac. A particle swarm optimization algorithm for the multiple-level warehouse layout design problem. Istanbul, Turkey. 2007.

T.C. Poon, K.L. Choy, Harry K.H. Chow, Henry C.W. Lau, Felix T.S. Chan, K.C. Ho. A RFID case-based logistics resource management system for managing order-picking operations in warehouses. Hong Kong: The Hong Kong Polytechnic University. 2009.

TOMPKINS, James A. Operaciones del Almacén. En: Planeación de instalaciones. 3 ed. Cengage Learning Editores, 2006. 401 p.

UNIVERSIDAD DEL VALLE. Guía para la presentación de proyectos y tesis de grado. [Documento electrónico]. (Publicado: 2008)<http://palmira.univalle.edu.co/la_sede/dependencias/biblioteca/Documentos/TABLA%20DE%20CONTENIDO.pdf>

VENANCIO PÉREZ, Cinthya Jazmín. Propuesta de un modelo y política de inventario para el Almacén Central de la UDLA-P. Puebla, 2006. Tesis Licenciatura

(Ingeniería Industrial con área de manufactura). Universidad de las Américas Puebla. Escuela de Ingeniería y Ciencias.

VIVANCO, Manuel. Muestreo estadístico: diseño y aplicaciones. Editorial Universitaria, 2005. p. 79

ANEXOS

Anexo A. Clasificación ABC para el material individual de acuerdo al modelo de Wan Lug – Ng

Grupo 130

No.	Material		Clasificación final	CLASE
1	1054485	HIPOCLORITO DE SODIO	1,0000	A
2	1254219	NALCO 3DT299	1,0000	A
3	1254221	NALCO BT 3000	1,0000	A
4	1254223	NALCO 3DT224	1,0000	A
5	1054644	BACTERICIDA	0,0519	B
6	1254222	NALCO 356	0,0320	B
7	1200066	LIMPIADOR ABIOX ULTRA LA LIMPIEZA	0,0268	B
8	1105670	BACTERICIDA PROQUAT BC-35	0,0218	B
9	1254064	BACTERICIDA MIDLAND PCS 6600	0,0084	C
10	1254220	NALCO SUR-GARD 1700	0,0034	C

Grupo 290

No.	Material		Clasificación final	CLASE
1	1042616	LINTERNA EVEREADY 2 PILAS	1,0000	A
2	1042617	BOMBILLO ALTA TENSION VAPOR MERCURIO	1,0000	A
59	1257018	KIT DRIVE ABB ACS800-704-0640-7 + 0F253	1,0000	A
60	1042624	BALASTO PARA TUBO FLUORESCENTE 2X96	0,0383	B
61	1042599	BOMBILLA 100 W ESMERILADO	0,0357	B
177	1063881	BREAKER GE 240V 1X 40A	0,0007	B
178	1042586	SEGMENTO CONTACTO CURVO COB	0,0000	C
179	1042587	TAPA PARA BORNERA DE CONEXION	0,0000	C
414	1200480	DESCARGADOR SOBRETENCION 6 KV 10KZ	0,0000	C
415	1216442	UPS POWERWARE PRESTIGE DE 3KVA, BIFASIC	0,0000	C

Grupo 300

No.	Material		Clasificación final	CLASE
1	1043857	FLANGE ACERO 4" SCH 40 SLIPON	1,0000	A
2	1055268	TUBO 1" SCH 40 SOLDABLE	1,0000	A
25	1043725	VALVULA 2" AC INOX BOLA 304	1,0000	A
26	1132976	TUBO 6" SCH 40 SOL SIN COSTURA	0,2592	B
27	1132951	CODO ACERO 6" X 90° SCH 40 SOLDAR	0,2561	B

105	1043654	RACOR TEE 504 B64 3/8"" {BT"	0,0030	B
106	1043847	FLANGE PVC 6" PARA SOLDAR	0,0000	C
107	1043818	REDUCCION PVC DE 4" A 2"	0,0000	C
268	1043718	YEE BRONCE 2 1/2"	0,0000	C
269	1043596	YEE EN H.G. 1 1/4" X 1" X 1"	0,0000	C

Grupo 310

No.	Material		Clasificación final	CLASE
1	1012293	TORNILLO ARO DE 7/16" X1 1/2"	1,00000	A
2	1044688	TORNILLO HEX ARF 5/8" X 4 1/2"	1,00000	A
46	1246189	TUERCA DE SEGURIDAD RF 5/16"	1,00000	A
47	1048595	TUERCA DE SEGURIDAD 1" GRADO 8	0,50004	B
48	1044796	TUERCA HEX SEGURIDAD ARO 5/8"	0,48297	B
226	1044885	PRISONERO CAB CUAD ARO 3/4" X 1"	0,00214	B
227	1022472	PRISIONERO SIN CAB ALL ARO 5/16" X 1 1/4	0,00000	C
228	1022477	PRISIONERO SIN CAB ALL ARF 3/8" X 1 1/2"	0,00000	C
289	1211909	TORNILLO HEX INOX RO S/T 1" X 7 1/2"	0,00000	C
290	1215261	TORNILLO ACERO INOX R.O.1"X3"	0,00000	C

Grupo 320

No.	Material		Clasificación final	CLASE
1	1044225	VIGA EN "U" 1/4" X 4' X 1 1/2" X 6 M	1,0000	A
2	1044226	VIGA EN "U" 1/4" X 6" X 2" X 2" X 6 M	1,0000	A
61	1241615	ACOPLE OMEGA No 4 COMPLETO	1,0000	A
62	1053743	SOLDADURA ELECTRICA WELDSUGAR 380 5/32"	0,0453	B
63	1054195	CEMENTO GRIS	0,0259	B
209	1101765	GRASERA 1/8" 45°	0,0002	B
210	1044099	DISCO DE 2 3/4" X4" X2 1/2" DURALUM	0,0000	C
211	1044101	BRONCE BUJE 6 1/2" X 7 1/4" X 20"	0,0000	C
498	1214871	ACERO INOX BARRA REDONDA 1 1/2" X 6 M	0,0000	C
499	1219966	MANIJA P/ REGULAD PLANO IP-03-070-119-06	0,0000	C

Grupo 330

No.	Material		Clasificación final	CLASE
1	1026486	RODAMIENTO 3306	1,0000	A
2	1047611	RODAMIENTO 6207	1,0000	A
12	1259145	RODAMIENTO REFERENCIA 6330C3	1,0000	A
13	1050913	RODAMIENTO HM518445	0,5000	B
14	1054829	RODAMIENTO 6307 2RSNR SELLO DE CAUCHO	0,3205	B
88	1245642	RODAMIENTO CON CUNA 518445 AXA-0480	0,0128	B
89	1045076	SELLO 100-245-34	0,0000	C
90	1045077	SELLO 108621-1	0,0000	C
544	1204002	CHUMACERA MARCA LINK-BELT REF: PK-LB6812	0,0000	C
545	1205388	RUEDA DENTADA PARA ALIMENTADOR DE CARBON	0,0000	C

Grupo 370

No.	Material		Clasificación final	CLASE
1	1188924	BANDA CAUCHO SERVICIO PESADO SIN FIN	1,0000	A
2	1201393	ADAPTADOR 3/4 X 1/2 REF. 2021-12-8S	1,0000	A
4	1246066	CORREA DE CAUCHO Y LONA REF: 8V-1400	1,0000	A
5	1116352	MANGUERA 3/4" X 1.30MT 4000 PSI PROTEC T	0,5001	B
6	1051611	ACOPLE RAPIDO 441015GH	0,4123	B
125	1238856	BANDA TRANSPOR 30" DE ANCHO PVC "FDA"	0,0038	B
126	1017680	CORREA EN "V" A69	0,0000	C
127	1042653	BANDA SOPORTE PARA TUBO DE 3"	0,0000	C
202	1190611	CORREA CAUCHO LONA HC-8V1600 INDIVIDUAL	0,0000	C
203	1198436	CORREA 967116-5 VOLVO 120	0,0000	C

Grupo 430

No.	Material		Clasificación final	CLASE
1	1046042	MOTOR BALDOR 1-1/2 PR-C002091	0,0000	C
2	1046897	MOTOR PEQUEÑO # PMH/66	0,0000	C
144	1155676	MECANISMO DISPARO FIG 4-7	0,0000	C
145	1192769	REDUCTOR "HANSEN" MODELO "QVRZ2L" RPM EN	0,0000	C

Grupo 450

No.	Material		Clasificación final	CLASE
1	1042913	RELAY TELEFONICO BREAKERMATIC	1,0000	A
2	1187197	ANTENA P/VHF PMAD4049A	0,5001	B
3	1138189	BATERIA HNN9008AR PRO5150 PRO7150	0,3704	B
7	1042919	CONSOLA N-12 48A 10 PARLANTE H	0,0185	B
8	1042901	CABLE RESORTADO PARA TELEFONO 3 H	0,0000	C
9	1042911	BATERIA NLN8002A	0,0000	C
20	1042925	BELT CLIT PARA RADIO P200 Y HT500	0,0000	C
21	1065284	BATERIA NTN5521B P-200	0,0000	C

Grupo 460

No.	Material		Clasificación final	CLASE
1	1048767	CORREA VENTILADOR 227240-261560	1,00000	A
2	1049240	BOMBA INYECCION CATERPILLAR	1,00000	A
80	1259106	KIT SELLOS CB11477130 JD3510	1,00000	A
81	1212032	PLACA FILTRO PURO DIESEL REF-SVC-1E-06	0,50002	B
82	1190496	TAPA VALVULA PLASTICA VHCAPS P/ NEUMATIC	0,17196	B
190	1050437	GRASERA CURVA DE 3/8" L-490	0,01016	B
191	1214245	LAMPARA 90981-01035 PRINCIPAL	0,00962	C
192	1053641	SECADOR 60-5818T4	0,00954	C
1584	1219635	MANGUERA RADIADOR 485794C1	0,00000	C
1585	1220302	CONTACTOR 35534A1	0,00000	C

Grupo 490

No.	Material		Clasificación final	CLASE
1	1045338	MARTILLOS PARA PICADORA 4090174253	1,0000	A
2	1115039	TABLILLA CONDU CAÑA No 3 IP-01-070-32-89	1,0000	A
8	1254645	PIN PARA SOPORTE PINADO IP-03-080-56-09	1,0000	A
9	1051485	FILTRO LINEA 29P1 194199A1	0,5001	B
10	1197618	BLOQUE RASPADOR SUPERIOR PASO 2"	0,1913	B
72	1131294	PUNTAS PLASMA 22153-1373	0,0049	B
73	1042575	PARTES BOMBA INY COMB PLANTA ELEC 24 KV	0,0000	C
74	1045050	ARRANCADOR DE MOTOR 600 V	0,0000	C
1009	1208412	TARJETA HONEYWELL IOP ENTRADAS DIGITALES	0,0000	C
1010	1208427	GATEWAY PROLINX (PROSOFT TECHNOLOGY)	0,0000	C

Grupo 560

No.	Material		Clasificación final	CLASE
1	1000450	JABON LIQUIDO PARA MANOS	1,00000	A
2	1052575	ESPONJA SABRA 3M Y/O BUENA CALIDAD	1,00000	A
17	1235068	PAPEL HIGIENICO P/DISPENSADOR HOJA DOBLE	1,00000	A
18	1099073	MECHA DE PABILO PARA TRAPERO	0,15928	B
19	1054552	JABON DE TOCADOR	0,12425	B
27	1052604	GANCHO PARA TRAPERO PLASTICO 1.5	0,05416	B
28	1053514	RECOGEDOR PLASTICO PARA BASURAS	0,04460	C
29	1132071	CEPILLO No. 8 CANCHA TENIS	0,03509	C
39	1054520	CEPILLO DE ACERO EN ESPIRAL DE 1 1/8"	0,00000	C
40	1054521	CEPILLO ACERO ESPIRAL 1 7/16"	0,00000	C

Grupo 570

No.	Material		Clasificación final	CLASE
1	1080453	DELANTAL EN CARNAZA DE 60 X 100	1,00000	A
2	1118952	BATOLA EN DACRON BLANCO	1,00000	A
13	1211300	TOALLA DE HILO 90 CM X 50 CM COLOR BLANC	1,00000	A
14	1118986	PANTALON EN AZUL INDIGO DE 12 ONZAS	0,50043	B
15	1118958	BOTA CAMPESINA EN CUERO CAFÉ	0,23395	B
24	1119000	ZAPATO TENIS BLANCO EN CUERO	0,08592	B
25	1118957	BOTA DIELECTRICA	0,05846	C
26	1199404	OVEROL TIPO INGENIERO MANGA LARGA	0,05620	C
49	1118969	CAMISA EN DACRON HABANO MANGA CORTA	0,00000	C
50	1118987	PANTALON EN DACRON CASTAÑO OSCURO	0,00000	C

Grupo 580

No.	Material		Clasificación final	CLASE
1	1207586	GAFAS DE SEGURIDAD REF. AR044 - BRITISH	1,0000	A
2	1054709	GUANTE CAUCHO TALLA 9 1/2 USO DOMESTICO	1,0000	A
12	1117031	TAFILETE PARA CASCO DE SEGURIDAD	1,0000	A
13	1054717	VIDRIO RECTANGULAR TRANSPARENTE	0,0280	B
14	1054716	VIDRIO RECTANGULAR #12 PARA CARETA SOLD	0,0140	B
15	1199282	CASCO DE SEGURIDAD BLANCO 10-096A ARSEG	0,0115	B
16	1054718	VIDRIO REDONDO OSCURO #6 PARA SOLDAR	0,0089	C
17	1204019	CASCO SEGURIDAD AZUL REF.10-096-A ARSEG	0,0077	C
25	1128730	CASCO PLASTICO SEGURIDAD INDUSTRIAL	0,0000	C
26	1051448	FILTRO RESP ALTA EFICIENCIA 2097/2047	0,0000	C

Anexo B. Grupo 460 agrupadas por marcas

No.	Material		Clasificación final	CLASE	MARCA
1	1193013	64.90.083 Magnet coil 24VDC	1,00000	A	BACKHUS
2	1215530	CUCHILLA BACKHUS REF CBI - 2	1,00000	A	BACKHUS
44	1212490	64.72.11M-286 B BASIC VALVE BLOCK SINGLE	0,00000	C	BACKHUS
45	1202760	BOMBA INYECCION 4058M040911	0,00063	C	BRIGADIER
46	1049003	INYECTOR BRIGADIER	0,00000	C	BRIGADIER
47	1051201	SELLO A46968	1,00000	A	CASE
48	1051575	ABRAZADERA 90-8319T1	1,00000	A	CASE
616	1220302	CONTACTOR 35534A1	0,00000	C	CASE
617	1049240	BOMBA INYECCION CATERPILLAR	1,00000	A	CATERPILLAR
618	1049252	CARRIL SUPERIOR ORUGA CATERPILLAR	1,00000	A	CATERPILLAR
623	1119112	O'RING 4K-6804	0,00000	C	CATERPILLAR
624	1099900	TERMINAL PARA BATERIA NKS-715	1,00000	A	ELECTRICOS
625	1245962	LAMPARA HALOGENA REF 1AE003427-01/H4	1,00000	A	ELECTRICOS
808	1131091	BUJE 7J9688	0,00000	C	ELECTRICOS
809	1235024	KIT SELLO CB11460714 CILINDRO DIR JD	1,00000	A	JHON DEERE
810	1248287	CAUCHO ROLO BASCULANTE AZ43879 JD 3510	1,00000	A	JHON DEERE
882	1259103	KIT SELLOS CB11471834 JD3510	0,00063	C	JHON DEERE
883	1050495	ANILLO 149320	1,00000	A	LA CANE
884	1087771	ROTOR DISTRIBUIDOR 22157-52H20	1,00000	A	LA CANE
958	1218043	ORING 2-143 SERVO PISTON	0,00000	C	LA CANE
959	1052103	CAMPANA TRASERA 17QJ3208P2	0,00381	C	MACK
960	1049204	BOMBA DE INYECCION #736 MACK	0,00000	C	MACK
961	1049205	INYECTOR 36617691 MACK	0,00000	C	MACK
962	1087745	MOTOR INICIAL 23300-52H00	1,00000	A	NISSAN
963	1087875	BOMBA PARA AGUA 21010-03J25	0,00197	C	NISSAN
965	1119092	RODAMIENTO 59440-50H00	0,00000	C	NISSAN
966	1244790	EMPAQUETADURA CAJA DIRECC 2592439C91	1,00000	A	PAYSTAR
967	1250472	KIT REPARACION FANCLUCTH 10330933901	1,00000	A	PAYSTAR
1035	1219635	MANGUERA RADIADOR 485794C1	0,00000	C	PAYSTAR
1036	1050557	SELLO PARA HOUSING 90310-35010 ORIGINAL	1,00000	A	TOYOTA
1037	1112721	EMPAQUETADURA CHARNELA 04434-60030	1,00000	A	TOYOTA
1088	1206829	FLASCHER 81980-12070	0,00000	C	TOYOTA
1089	1048767	CORREA VENTILADOR 227240-261560	1,00000	A	VALMET
1090	1053922	TAPA 80689100 224530 VALMET	1,00000	A	VALMET
1097	1050191	BENDIX MOTOR INICIAL VALMET 116670	0,00000	C	VALMET
1098	1099862	BATERIA TIPO 4DTSC 180 AMPERIOS	1,00000	A	VARIOS
1099	1214567	VIDRIO PUERTA IZQUIERDA 181239A 4	1,00000	A	VARIOS
1576	1212733	CABEZOTE PARA AIRE DOBLE SERVICIO	0,00000	C	VARIOS
1577	1194282	TURBO COMPRESOR 11033835-7 VOLVO L120	1,00000	A	VOLVO
1578	1228601	BOMBA 8192050-6 DE AGUA	1,00000	A	VOLVO
1584	1049004	CREMALLERA DERECHA 50255-0002{0H	0,00000	C	VOLVO
1585	1049634	INYECTOR VOLVO	0,00000	C	VOLVO

Anexo C. Lista de materiales pesados y de gran tamaño

No.	MATERIAL		GRUPO		CLASE GRUPO	CLASE MATERIAL	PESO (Kg.)	PRESENTACIÓN	DIMENSION	OBSERVACION	CANT MAX. EN UN NIVEL DE UN CUERPO
1	1043334	ALAMBRE COBRE ESMALTADO # 14 H.T	290	Material eléctrico	A	C	30,1	Rollo			4
2	1050291	CABLE SGT 1/0 AWG BATERIA EQUIPO PESADO	290	Material eléctrico	A	B	18,85	Rollo			6
3	1042930	ARANDELA GALVANIZADA 2" X 2" X 1/8" X 9/	290	Material eléctrico	A	C	>40	Unidad			3
4	1043963	REDUCCION DE 16" X 10" B.CARB	300	Tubería y accesorios	B	C	3,98	Unidad			30
5	1043855	BRIDA DE 2"" X 150 LBS {BT"	300	Tubería y accesorios	B	A	2,12	Unidad		Muchas	57
6	1043858	FLANGE 6" 150 LBS TIPO SLIP ON	300	Tubería y accesorios	B	A	7,7	Unidad		Muchas	16
7	1043790	VALVULA DE 1 1/2" 800LBS FLANGEADA	300	Tubería y accesorios	B	C	14,14	Unidad			8
8	1043792	VALVULA HIERRO 4" 125 LBS	300	Tubería y accesorios	B	C	29,94	Unidad			4
9	1043788	VALVULA HIERRO 3" 125 LBS	300	Tubería y accesorios	B	C	22,62	Unidad			5
10	1043921	JUNTA EXPANSION 16" UF3F	300	Tubería y accesorios	B	C	>40	Unidad	80 x 50 cm	Muy pesado, Grande	3
11	1043927	PUNTA DE EXPANSION CARDANICA DE 10"	300	Tubería y accesorios	B	C	>40	Unidad	50 x 50 cm	Muy pesado, Grande	3
12	1132945	FLANGE 8" 150 LBS	300	Tubería y accesorios	B	A	12,38	Unidad		Muchas	10
13	1043900	FLANGE ACERO 6" X 17" 300 LBS	300	Tubería y accesorios	B	C	>40	Unidad		Muchas	3
14	1046722	VALVULA PN032956 DESCARGA	300	Tubería y accesorios	B	C	>40	Unidad	60 x 60 cm	Muy pesado, Grande	3
15	1043905	VALVULA T GLOBO DE 4" 150 LBS	300	Tubería y accesorios	B	C	>40	Unidad			3
16	1043898	VALVULA GLOBO 2 1/2" A INOX	300	Tubería y accesorios	B	C	>40	Unidad		Muy pesado	3
17	1043930	JUNTA EXPANSION 6" X 300 LBS	300	Tubería y accesorios	B	C	>40	Unidad			3
18	1043890	FLANGE STD PARA TUBO DE 8"	300	Tubería y accesorios	B	C	>40	Unidad		Muchas	3
19	1043901	FLANGE HIERRO 8" X 12" X 19"	300	Tubería y accesorios	B	C	>40	Unidad		Muchas	3
20	1043902	SOPORTE T-14 3800 L	300	Tubería y accesorios	B	C	>40	Unidad			3
21	1043903	SOPORTE PARA TUBERIA T	300	Tubería y accesorios	B	C	>40	Unidad			3
22	1043910	TEE H. NEGRO 4" 250 LBS	300	Tubería y accesorios	B	C	>40	Unidad			3
23	1043904	TEE ACERO 10" SCH 80	300	Tubería y accesorios	B	C	>40	Unidad			3
24	1043907	CODO HF 4" X 90° CON FLANCHE	300	Tubería y accesorios	B	C	>40	Unidad		Muy pesado	3
25	1043911	TEE H.F 4" CON FLANGE	300	Tubería y accesorios	B	C	>40	Unidad			3
26	1043913	VALVULA EN HIERRO DE 4" 250 LBS	300	Tubería y accesorios	B	C	>40	Unidad		Muy pesado	3
27	1043913	VALVULA EN HIERRO DE 4" 250 LBS	300	Tubería y accesorios	B	C	>40	Unidad		Muy pesado	3
28	1048342	VALVULA DE 3" CORTINA FLANCHADA AC CARB	300	Tubería y accesorios	B	B	68,04	Unidad		Muy pesado	Estante de madera
29	1048343	VALVULA DE 4" CORTINA FLANCHADA AC CARB	300	Tubería y accesorios	B	B	68,04	Unidad		Muy pesado	Estante de madera
30	1048344	VALVULA DE 6" CORTINA FLANCHADA AC CARB	300	Tubería y accesorios	B	B	68,04	Unidad		Muy pesado	Estante de madera
31	1132949	CODO 8" X 90° SCH 40 RADIO LARGO	300	Tubería y accesorios	B	B	68,04	Unidad		Muchas	Estante de madera
32	1044511	PIEDRA ESMERIL 12" X 2" X 1 1/4"	320	Ferretería	A	B	8,52	Unidad			14
33	1187390	SOLDADURA TEROMATEC 3110 1.6MM"	320	Ferretería	A	B	12,5	Caja		Muchas	10
34	1175288	SOLDADURA SUGAR TE CTUBRE XHD DE 7/64	320	Ferretería	A	B	20	Caja		Muchas	6
35	1175289	SOLDADURA STOODY 110 DE 7/64"	320	Ferretería	A	B	27,2	Caja		Muchas	4
36	1053743	SOLDADURA ELECTRICA WELDSUGAR 380 5/32"	320	Ferretería	A	B	20	Caja		Muchas	6
37	1044126	ACERO INOX BUJE 7 3/4" X 9" X 12"	320	Ferretería	A	C	>40	Unidad			3
38	1044102	BRONCE SAE 64 BUJE 5" X 6 3/4" X 13"	320	Ferretería	A	B	>40	Unidad			3
39	1044110	BRONCE SAE 660 BUJE 1" X 2" X 15"	320	Ferretería	A	B	>40	Unidad			3
40	1044103	BRONCE SAE 660 BUJE 5" X 6" X 13"	320	Ferretería	A	C	>40	Unidad			3
41	1044413	SOLDADURA ELECTRICA WIZ 18 1/8" B-70	320	Ferretería	A	A	20	Caja		Muchas	6
42	1044101	BRONCE BUJE 6 1/2" X 7 1/4" X 20"	320	Ferretería	A	C	28,3	Unidad			4
43	1045396	ESLABON CADENA DOBLE PASO 2"	320	Ferretería	A	C	>40	Unidad			3
44	1045535	JUNTA DE EXPANSION AXIAL SIMPLE	320	Ferretería	A	C	>40	Unidad	50 x 50 cm	Muy pesado, Grande	3
45	1025581	DESENGRASANTE MPT 389	320	Ferretería	A	B		Embase		Sustancia quimica	
46	1045750	ACOPLE FALK 1055-G-20 CON AGUJERO DE 4"	320	Ferretería	A	C	>40	Unidad			3
47	1045751	ACOPLE DE 3 1/2" 6000 RPM ALTA VEL	320	Ferretería	A	C	>40	Unidad			3
48	1045552	BRAZO SOPORTE AC FUND SECADORA	320	Ferretería	A	C	>40	Unidad			3
49	1132962	HIERRO LAMINA 5/8" X 4' X 8'	320	Ferretería	A	B	>40	Unidad			3
50	1047762	RODAMIENTO RMS22-1/2-V3A	330	Rodamientos	C	C	13,14	Unidad		Muchas	9
51	1047685	CHUMACERA S-620	330	Rodamientos	C	C	>40	Unidad			3
52	1047686	CHUMACERA DE 5 5/16" DODGE	330	Rodamientos	C	C	>40	Unidad	40 x 40 cm	Muy pesado, Grande	3
53	1047938	CASQUETE PARA RODILLO 3251-S	330	Rodamientos	C	C	>40	Unidad	60 x 60 cm	Muy pesado, Grande	3
54	1165337	CHUMACERA PEDESTAL REX PLB-6871FR	330	Rodamientos	C	C	>40	Unidad			3

No.	MATERIAL		GRUPO		CLASE GRUPO	CLASE MATERIAL	PESO (Kg.)	PRESENTACIÓN	DIMENSION	OBSERVACION	CANT MAX. EN UN NIVEL DE UN CUERPO
55	1197152	RODAMIENTO COOPER 02-B-600 GR	330	Rodamientos	C	C	>40	Unidad			3
56	1047951	RODAMIENTO 02-B-508-GR	330	Rodamientos	C	C	>40	Unidad			3
57	1047974	RODAMIENTO 02-B-600-GR	330	Rodamientos	C	C	>40	Unidad			3
58	1135842	CARCAZA RODAMIENTO 02-C-600 GR	330	Rodamientos	C	C	>40	Unidad			3
59	1135841	CARCAZA RODAMIENTO 02-C-600 EX	330	Rodamientos	C	C	>40	Unidad			3
60	1047967	CHUMACERA 02C-700 GR	330	Rodamientos	C	C	>40	Unidad			3
61	1135841	CARCAZA RODAMIENTO 02-C-600 EX	330	Rodamientos	C	C	>40	Unidad			3
62	1133909	SOPORTE CON RODAMIENTO 02-BCP-600-EX	330	Rodamientos	C	C	>40	Unidad			3
63	1190083	RODILLO CONICO HH949549-ASSY 90034	330	Rodamientos	C	C	>40	Unidad			3
64	1186869	RODAMIENTO COOPER 02-B-700-GR	330	Rodamientos	C	C	>40	Unidad			3
65	1190080	RODILLO CONICO 93800-ASSY 90250	330	Rodamientos	C	C	>40	Unidad			3
66	1047968	CHUMACERA 02C-700 EX	330	Rodamientos	C	C	>40	Unidad			3
67	1190082	RODILLO CONICO M249749-ASSY 90165	330	Rodamientos	C	B	>40	Unidad			3
68	1190081	RODILLO CONICO EE42801-ASSY 90085	330	Rodamientos	C	C	>40	Unidad			3
69	1053156	MANGUERA SUCCION 3" X 6" SUC 3 X6	370	Bandas y correas	C	B		Unidad		Grande	2
70	1116352	MANGUERA 3/4" X 1.30MT 4000 PSI PROTEC T	370	Bandas y correas	C	B		Unidad		Grande	2
71	1116875	MANGUERA LAB5056	370	Bandas y correas	C	B		Unidad		Grande	2
72	1049650	YOKE ASSEMPLY TRAILLA REYNOLDS	460	Reptos.equip.transp	B	C	>40	Unidad	90 x 10 cm	Muy pesado, Grande	3
73	1053229	MULTIPLE ESCAPE J929779	460	Reptos.equip.transp	B	B	12,22	Unidad	91 x 10 cm	Grande	10
74	1053748	SOPORTE 52QK418BP4	460	Reptos.equip.transp	B	B	14,02	Unidad		Muchas	9
75	1049582	CARCAZA 868701	460	Reptos.equip.transp	B	C	18,02	Unidad		Muchas	7
76	1113242	BATERIA 27AIS-1000 12 VOLTIOS 91 AMP	460	Reptos.equip.transp	B	B	25	Unidad		Muchas	5
77	1099862	BATERIA TIPO 4DTSC 180 AMPERIOS	460	Reptos.equip.transp	B	B	38,66	Unidad			3
78	1049519	SOPORTE 01-8318	460	Reptos.equip.transp	B	C	>40	Unidad		Muy pesado	3
79	1049519	SOPORTE 01-8318	460	Reptos.equip.transp	B	C	>40	Unidad		Muy pesado	3
80	1244361	CUCHILLA DE PICADOR 0243005174 JD 3510	460	Reptos.equip.transp	B	B	23,36	Caja		Muy pesado	5
81	1097431	CUCHILLAS 9J6853	460	Reptos.equip.transp	B	B	>40	Unidad			3
82	1047021	CATALINA 008797	490	Reptos.maqu.equipo	C	C	>40	Unidad			3
83	1046802	ASIENTO DE BOLA E-605 PN-20561	490	Reptos.maqu.equipo	C	C	>40	Unidad			3
84	1047097	POSICIONADOR DEL CANASTO	490	Reptos.maqu.equipo	C	C	>40	Unidad	30 x 20 cm	Muy pesado	3
85	1047022	EJE 013620 PARA CATALINA	490	Reptos.maqu.equipo	C	C	>40	Unidad	30 x 20 cm	Muy pesado	3
86	1047098	ACOPLE SUPERIOR DEL ARBOL	490	Reptos.maqu.equipo	C	C	>40	Unidad	20 x 20 cm	Muy pesado	3
87	1047061	CARCAZA PARA BALINERA E 601-A	490	Reptos.maqu.equipo	C	C	>40	Unidad	80 x 30 cm	Muy pesado, Grande	3
88	1046665	CEDAZO CROMO NIQUEL 40/10W	490	Reptos.maqu.equipo	C	B	>40	Unidad	90 x 120 cm	Muy pesado, Grande	3
89	1046444	IMPULSOR CERRADO HF IP-17-020-3-72	490	Reptos.maqu.equipo	C	C	>40	Unidad			3
90	1046432	IMPULSOR ACERO INOX 14" HUECO 1	490	Reptos.maqu.equipo	C	B	>40	Unidad			3
91	1046429	IMPULSOR EN H.F 14" SLR-13-A	490	Reptos.maqu.equipo	C	C	>40	Unidad			3
92	1046014	GOBERNADOR WOODWARD TIPO PGD	490	Reptos.maqu.equipo	C	C	>40	Unidad	40 x 40 cm	Muy pesado, Grande	3
93	1045194	CAJA RUEDA PRINCIPAL GRUA 12 HILOS	490	Reptos.maqu.equipo	C	C	>40	Unidad	40 x 40 cm	Muy pesado, Grande	3
94	1045154	CAJA RUEDA PRINCIPAL 1020 FUND	490	Reptos.maqu.equipo	C	C	>40	Unidad			3
95	1163085	CUBO EJE CENTRIFUGA SILVER 0-30-363-2	490	Reptos.maqu.equipo	C	C	>40	Unidad			3
96	1046762	SOPORTE PN-017773	490	Reptos.maqu.equipo	C	C	>40	Unidad	90 x 30 cm	Muy pesado, Grande	3
97	1045333	CHUMACERA 02-BCP-600-GR COOPER	490	Reptos.maqu.equipo	C	C	>40	Unidad			3
98	1192770	ACOPLE "ADDAX" MODELO "PT40F" DISTANCIA	490	Reptos.maqu.equipo	C	C	>40	Unidad			3
99	1000450	JABON LIQUIDO PARA MANOS	560	Admon cafet. aseo	B	A		Embase		Sustancia quimica	
100	1185608	GELEIN HAND SANITIZING	560	Admon cafet. aseo	B	A		Embase		Sustancia quimica	
101	1159147	JABON LIQUIDO PARA MANOS SURGY BAC 57	560	Admon cafet. aseo	B	C		Embase		Sustancia quimica	
102	1117132	LIENZO	560	Admon cafet. aseo	B	A		Unidad	Largo 130 cm	Grande	15
103	1054547	ESCOBA REFERENCIA LASSER 14005	560	Admon cafet. aseo	B	A		Unidad	Largo 130 cm	Grande	15
104	1054548	ESCOBA ZULIA	560	Admon cafet. aseo	B	A		Unidad	Largo 130 cm	Grande	15
105	1054549	ESCOBILLON BARREPAREDES	560	Admon cafet. aseo	B	A		Unidad	Largo 130 cm	Grande	15
106	1054565	TRAPEROS EN PABILO	560	Admon cafet. aseo	B	A		Unidad	Largo 130 cm	Grande	15
107	1054546	ESCOBA REFERENCIA DURA	560	Admon cafet. aseo	B	C		Unidad	Largo 130 cm	Grande	15
108	1054539	AROMAX PISO CINDER Y/Ó MULTIUSOS 3.000CC	560	Admon cafet. aseo	B	A		Embase		Sustancia quimica	

Anexo D. Ejecutable del programa distribución de materiales (Ver carpeta “Programa Distribución”)

Anexo E. Resultados ubicación del material en el almacén de suministros

GRUPO 580 - ESTANTE 1 - LADO 1

ID	Material		Estado	Localización
17	1054718	VIDRIO REDONDO OSCURO #6 PARA SOLDAR	Si	020801021
18	1204019	CASCO SEGURIDAD AZUL REF.10-096-A ARSEG	Si	020802021
19	1054719	VIDRIO REDONDO CLARO	Si	020803021
20	1172228	CARTUCHO 6002 PARA RESPIRADOR 3M	Si	020804021
21	1199283	CASCO DE SEGURIDAD AMARILLO 10-096A ARSE	Si	020801031
22	1199334	CASCO DE SEGURIDAD ROJO 10-096A ARSEG	Si	020802031
23	1097313	ARAÑA PARA TAFILETE CASCO SEGURIDAD	Si	020803031
24	1099970	DELANTAL EN DRIL VERDE OLIVA	Si	020804031
25	1117408	BALA DE OXIGENO PARA AMBULANCIA	Si	020801011
26	1194609	CARTUCHOS CONTRA VAPORES ACIDOS REF:6006	Si	020802011
27	1128730	CASCO PLASTICO SEGURIDAD INDUSTRIAL	Si	020803011
28	1051448	FILTRO RESP ALTA EFICIENCIA 2097/2047	Si	020804011

GRUPO 580 - ESTANTE 1 - LADO 2

ID	Material		Estado	Localización
1	1207586	GAFAS DE SEGURIDAD REF. AR044 - BRITISH	Si	020805021
2	1054709	GUANTE CAUCHO TALLA 9 1/2 USO DOMESTICO	Si	020806021
3	1193559	GUANTES/ NITRILO SOL-VEX ANSELL 37-185	Si	020807021
4	1054714	RESPIRADOR 8210 3M	Si	020808021
5	1117034	CONO PREVENTIVO DE 70cms	Si	020805031
6	1194608	GUANTES NITRILAY CAJA X 50 UDS S-M y L	Si	020806031
7	1054707	MONOGAFAS DE SEGURIDAD 1611 3M	Si	020807031
8	1194610	PIEZA FACIAL MEDIA CARA REF:7502 MARCA A	Si	020808031
9	1054703	PROTECTOR AUDITIVO 3M 1100	Si	020805011
10	1054704	PROTECTOR AUDITIVO 3M 1270	Si	020806011
11	1207989	PROTECTORES AUDITIVOS REF: 1500	Si	020807011
12	1117031	TAFILETE PARA CASCO DE SEGURIDAD	Si	020808011
13	1054717	VIDRIO RECTANGULAR TRANSPARENTE	Si	020805041
14	1115318	GUANTE CARNAZA TRICOT PROTECCION/TACHES	Si	020806041
15	1054716	VIDRIO RECTANGULAR #12 PARA CARETA SOLD	Si	020807041
16	1199282	CASCO DE SEGURIDAD BLANCO 10-096A ARSEG	Si	020808041

GRUPO 460 - ESTANTE 2 - LADO 1

ID	Material		Estado	Localización
1 - PAYSTAR	1244790	EMPAQUETADURA CAJA DIRECC 2592439C91	Si	010701071
2 - PAYSTAR	1250472	KIT REPARACION FANCLUCTH 10330933901	Si	010701072
3 - PAYSTAR	1219636	RETENEDOR RUEDA TRASERA -47697 SKF	Si	010701073
4 - PAYSTAR	1219626	CORREA COMPRESOR 3565412C1	Si	010701074
5 - PAYSTAR	1219625	CORREA VENTILADOR 3574308C1	Si	010702071
6 - PAYSTAR	1242784	PLUMILLA 22" 3578683C2 PAYSTAR	Si	010702072
7 - PAYSTAR	1251988	KIT VALVULA SECADOR REF: BX5005037 PAYST	Si	010702073
8 - PAYSTAR	1219627	FAN CLUTCH 3577995C91	Si	010702074
9 - PAYSTAR	1248427	TARRO AUXILIAR AGUA RADIADOR 2508700C92	Si	010701081
10 - PAYSTAR	1252366	RETEN LEVA FRENO REF: A1205V1556 PAYS	Si	010701082
11 - PAYSTAR	1219622	TERMINAL DIRECCION IZQUERDO 1668479C91	Si	010701083
12 - PAYSTAR	1252367	BUJE LEVA FRENOS REF: 1691529C1 PAYSTAR	Si	010701084
13 - PAYSTAR	1219623	TERMINAL DIRECCION DERECHO 1668480C91	Si	010702081
14 - PAYSTAR	1249077	TAPA TARRO RECUPERADOR 3578833C2 PAYSTAR	Si	010702082
15 - PAYSTAR	1248985	PASADOR MUELLE H43146000L PAYSTAR	Si	010702083
16 - PAYSTAR	1221599	TROMPO 2035006C2 LUZ FRENO	Si	010702084
17 - PAYSTAR	1253321	CRUCETA CARDAN DELANTERO SD5676X PAYSTA	Si	010701061
18 - PAYSTAR	1219637	RETENEDOR RUEDA DELANTERA 1612877C91	Si	010701062
19 - PAYSTAR	1248984	GOVERNOR AIR COMPR 410986C92"	Si	010701063
20 - PAYSTAR	1223447	RESORTE 3565268C1 P/ CAPOT	Si	010701064
21 - PAYSTAR	1087951	TERMINAL DERECHO GATO 48520-L6002	Si	010702061
22 - PAYSTAR	1049585	PLATO 112450 DEL RESORTE	Si	010702062
23 - PAYSTAR	1241445	PROTECTOR DE VALVULA DE CIERRE 129839	Si	010702063
24 - PAYSTAR	1252906	BUJE MUELLE DELANTERO 6889551R1	Si	010702064
25 - PAYSTAR	1253323	HOJA P/PAL MUELLE TRASERO 22705 PAYSTAR	Si	010701091
26 - PAYSTAR	1252535	BOBINA SOLENOIDE REF: 4024808 PAYSTAR	Si	010701092
27 - PAYSTAR	1241446	RESORTES DE VALVULA REF: 129768 PAYSTAR	Si	010701093
28 - PAYSTAR	1250238	BOMBILLO CABINA GE3157 PAYSTAR	Si	010701094
29 - PAYSTAR	1250239	MANGUERA BLOQUE RADIADOR 571612C2 PAYSTA	Si	010702091
30 - PAYSTAR	1049296	TUERCA SOPRT ASIEN JD4010-20-A	Si	010702092
31 - PAYSTAR	1049312	KIT EMPAQUETADURA BANCO CONTROL REMOTO	Si	010702093
32 - PAYSTAR	1049313	BOMBA INYECCION JOHN DEERE VARIOS	Si	010702094
33 - PAYSTAR	1049315	INYECTOR JOHN DEERE VARIOS	Si	010701051
34 - PAYSTAR	1049317	TEE T-23425 RETORNO	Si	010701052
35 - PAYSTAR	1049524	ARANDELA 224260 ESPECIAL	Si	010701053
36 - PAYSTAR	1049526	ARANDELA 80032910	Si	010701054
37 - PAYSTAR	1049528	AMORTIGUADOR RADIAL 229720	Si	010702051
38 - PAYSTAR	1049530	ARANDELA CULATA 111020	Si	010702052
39 - PAYSTAR	1049531	ANILLO APOYO 820780	Si	010702053
40 - PAYSTAR	1049532	ARANDELA 868730	Si	010702054
41 - PAYSTAR	1049534	BUJE 112120 ARBOL LEVAS	Si	010701101

42 - PAYSTAR	1049536	BIELA DERECHA DIRECCION 854220	Si	010701102
43 - PAYSTAR	1049537	BIELA 112270	Si	010701103
44 - PAYSTAR	1049538	VALVULA HIDRAULICA 158161	Si	010701104
45 - PAYSTAR	1049539	BIELA 135690 CON BUJE	Si	010702101
46 - PAYSTAR	1049550	ENGRANAJE 80298200	Si	010702102
47 - PAYSTAR	1049551	EMPAQUE MULTIPLE 114560	Si	010702103
48 - PAYSTAR	1049552	EMPAQUE DIFERENC 847770	Si	010702104
49 - PAYSTAR	1049553	EMPAQUE DIFERENC 820800	Si	010701041
50 - PAYSTAR	1049570	PORTA RETEN 854180	Si	010701042
51 - PAYSTAR	1049571	PERNO 671441	Si	010701043
52 - PAYSTAR	1049572	PIÑON TACOMETRO 115540	Si	010701044
53 - PAYSTAR	1049574	PIÑON CAJA VELOCIDADES VALMET	Si	010702041
54 - PAYSTAR	1049575	PIÑON 868191 CAJA VELOCIDADES	Si	010702042
55 - PAYSTAR	1049577	PASADOR 826360	Si	010702043
56 - PAYSTAR	1049578	PROTECTOR 218020 SISTEMA HIDRAULICO	Si	010702044
57 - PAYSTAR	1049580	PASADOR 824550 SISTEMA HIDRAULICO	Si	010701111
58 - PAYSTAR	1049582	CARCAZA 868701	Si	010702144
59 - PAYSTAR	1049586	RESORTE 824420 VALVULAS	Si	010701112
60 - PAYSTAR	1049590	SOPORTE 204030 TREN DELANT	Si	010701113
61 - PAYSTAR	1049593	TUERCA JB-0967	Si	010701114
62 - PAYSTAR	1049594	TORNILLO 855960	Si	010702111
63 - PAYSTAR	1049595	TAPA 228970 PARA CILINDRO	Si	010702112
64 - PAYSTAR	1049606	TAPON ACEITE 234130	Si	010702113
65 - PAYSTAR	1049620	TAPA PROTECCION 241940	Si	010702114
66 - PAYSTAR	1049627	SOPORTE 158920 SPLINDER	Si	010701031
67 - PAYSTAR	1219583	SOPORTE TRASERO SUPERI MOTOR1664729C4	Si	010701032
68 - PAYSTAR	1219624	SOPORTE TRASERO INFERIOR MOTOR#1664730C	Si	010701033
69 - PAYSTAR	1219634	KIT SPLINDER 597258C91	Si	010701034
70 - PAYSTAR	1219635	MANGUERA RADIADOR 485794C1	Si	010702031
1 - TOYOTA	1050557	SELLO PARA HOUSING 90310-35010 ORIGINAL	Si	010703071
2 -TOYOTA	1112721	EMPAQUETADURA CHARNELA 04434-60030	Si	010703072
3 -TOYOTA	1113147	BOMBA SUPERIOR 31410-60120 TOYOTA	Si	010703073
4 -TOYOTA	1112859	PASTILLA PARA FRENOS 04491-60080	Si	010703074
5 -TOYOTA	1113042	BUJE BALANCIN RESORTE 90389-18002	Si	010703081
6 -TOYOTA	1168485	KIT TERMINALES DIRECCION 45040-69075	Si	010703082
7 -TOYOTA	1168489	AMORTIGUADOR TRASERO 48531-60231	Si	010703083
8 -TOYOTA	1091167	BUJIA 4.5 MM NGK-BKR-5EYA Q16PR-U11	Si	010703084
9 -TOYOTA	1050555	SELLO 90310-62001 90311-62147	Si	010703061
10 -TOYOTA	1113248	BUJIA WE X-U-WE X 14 U	Si	010703062
11 -TOYOTA	1186757	JUEGO PASTILLA FRENO DELANT 04465-60020	Si	010703063
12 -TOYOTA	1206668	RODILLO CON SELLO DE CAUCHO 62072RSR	Si	010703064
13 -TOYOTA	1219393	PLUMILLAS LIMPIABRISA 16"85212-60051	Si	010703091
14 -TOYOTA	1113253	CAUCHO PARA BALANCIN 90385-18	Si	010703092
15 -TOYOTA	1168488	AMORTIGUADOR DELANTERO 48511-60280	Si	010703093
16 -TOYOTA	1168484	EMPAQUETADURA BOMBA FREN 04493-35130	Si	010703094
17 -TOYOTA	1168486	KIT CHUPAS ANILLOS 04476-60050	Si	010703051

18 -TOYOTA	1213897	VOLANTE 13405-66020 P/MOTOR 4.5	Si	010703052
19 -TOYOTA	1112808	SELLO MANZANA DELANTER 90311-62001	Si	010703053
20 -TOYOTA	1113241	BUJIA NDK16R-U NIPONDENSO	Si	010703054
21 -TOYOTA	1110826	SOPORTE DELANTERO MOTOR 12361-61030	Si	010703101
22 -TOYOTA	1168487	EMPAQUETADURA BOMB FREN 5/16 04493-35320	Si	010703102
23 -TOYOTA	1168442	CABLES DE ALTA 90919-13190	Si	010703103
24 -TOYOTA	1186756	JUEGO PASTILLA FRENO TRASERO 04466-60020	Si	010703104
25 -TOYOTA	1112929	PLATINOS NIPODENSO 19145-26060	Si	010703041
26 -TOYOTA	1112389	SELLO HOUS TRAS 90311-DL080- 39246	Si	010703042
27 -TOYOTA	1113155	TAPA DISTRIBUIDOR 19101-60040	Si	010703043
28 -TOYOTA	1113151	CONDENSADOR 12 VOLTIOS 90099-52059 CA	Si	010703044
29 -TOYOTA	1110907	EMPAQUETADURA BOMB AUX 04313-60090	Si	010703111
30 -TOYOTA	1049092	PLATINOS 119145-2606-41010	Si	010703112
31 -TOYOTA	1050200	REGULADOR 27700-40011 TOYOTA	Si	010703113
32 -TOYOTA	1057128	SELLO 90311-38028 P/ CAJA CAMBIOS	Si	010703114
33 -TOYOTA	1110419	EMPAQUET BOM SUP EMBRAGUE 04311-12080	Si	010703031
34 -TOYOTA	1110420	EMPAQUET BOM INF EMBRAGUE 04313-60100	Si	010703032
35 -TOYOTA	1112634	EMPAQUETADURA BOMB PRINC EMB 04311-60030	Si	010703033
36 -TOYOTA	1113131	CILINDRO DELANTERO 1 1/4" 47510-60100	Si	010703034
37 -TOYOTA	1113159	VALVULA ADMISION 13711-60021	Si	010703121
38 -TOYOTA	1113161	YOKE ESTRIADO P/CARDAN 37302-6	Si	010703122
39 -TOYOTA	1113163	EMPAQUETADURA CARBURADOR K11-4000A	Si	010703123
40 -TOYOTA	1113165	ESPEJO RETROVISOR INTERNO CAMP TOYOT	Si	010703124
41 -TOYOTA	1113167	FLANGE SPEED ESTRIA FINA 41204-60010	Si	010703021
42 -TOYOTA	1113169	EMPAQUE MULTIPLE 17172-61030	Si	010703022
43 -TOYOTA	1113174	MEDIA LUNA SEGURO DE EJES 42325-55010	Si	010703023
44 -TOYOTA	1113180	SOPORTE 48306-60010	Si	010703024
45 -TOYOTA	1113207	EMPAQUE MULTIPLE 17172-60020	Si	010703131
46 -TOYOTA	1113220	EMPAQUETADURA 90917-06005 STD	Si	010703132
47 -TOYOTA	1113225	PICAPORTE PUERTA TRASERA TOYOTA	Si	010703133
48 -TOYOTA	1113243	SOPORTE TRASERO 12371-60010	Si	010703134
49 -TOYOTA	1113244	CRUCETA PARA CARDAN 04371-60020	Si	010703011
50 -TOYOTA	1113245	VALVULA DE ESCAPE 13715-60032	Si	010703012
51 -TOYOTA	1113251	CAUCHO PARA VALVULA 90913-02033	Si	010703013
52 -TOYOTA	1168490	SOPORTE 12371-71030 CAJA PRINCIPAL	Si	010703014
53 -TOYOTA	1206829	FLASCHER 81980-12070	Si	010703141
1 - BACKHUS	1193013	64.90.083 Magnet coil 24VDC	Si	010704071
2 - BACKHUS	1215530	CUCHILLA BACKHUS REF CBI - 2	Si	010704072
3 - BACKHUS	1241781	ANILLO TAMBOR-NUTBELON 81.22.10S-E54C	Si	010704073
4 - BACKHUS	1241782	ANILLO TAMBOR-NUTBELON 81.22.20S-E54D	Si	010704074
5 - BACKHUS	1241783	RODILLO-ROLLER HD90 81.22.11D-381E	Si	010704081
6 - BACKHUS	1241784	PASADOR RODILLO DIAM. 76.1 81.23.20S-E54	Si	010704082
7 - BACKHUS	1241785	PASADOR RODILLO 76.1 81.23.30S-E54A	Si	010704083
8 - BACKHUS	1241788	PASADOR RODILLO 76.1 81.23.10S-E54A	Si	010704084
9 - BACKHUS	1241791	ARANDELA GRADUACION 81.22.90S-E54B	Si	010704061
10 - BACKHUS	1241792	TOPE 81.22.50S-425A	Si	010704062

11 - BACKHUS	1241793	BUJE GUIA DIAM.90 X 90 mm 81.21.31D-245B	Si	010704063
12 - BACKHUS	1241794	GUIA NUT 81.22.53F-425A	Si	010704064
13 - BACKHUS	1241795	GUAYA M12/4ADR/PUC/5M 46.06.603	Si	010704091
14 - BACKHUS	1241796	CONJUNTO JUNTA S-102-DN80 81.11.102E-54C	Si	010704092
15 - BACKHUS	1255407	TIJERA SIN FIN CB11479899 J.D 3520	Si	010704093
16 - BACKHUS	1215531	CUCHILLA BACKHUS REF CBI - 3	Si	010704094
17 - BACKHUS	1215529	CUCHILLA BACKHUS REF CBI -1	Si	010704051
18 - BACKHUS	1212465	11.03.02D-284 G TRACK DRIVE SPROCKET	Si	010704052
19 - BACKHUS	1212463	CADENA COMPL PAG 4-1 UBIC 4-4 11.02.001M	Si	010704053
20 - BACKHUS	1212482	99.02.032 CABIN FOOT M12, 170X39	Si	010704054
21 - BACKHUS	1192990	46.02.065 Approximate switch IIA2010	Si	010704101
22 - BACKHUS	1212481	31.15.10M-437 B ACCELERATION ADJUSTMENT	Si	010704102
23 - BACKHUS	1200918	65.65.019 PHD 216 X 1200	Si	010704103
24 - BACKHUS	1200915	65.57.004 PHD 125 X 700	Si	010704104
25 - BACKHUS	1192966	63.25.250-063 Hydraulic cylinder	Si	010704041
26 - BACKHUS	1192976	62.53.014 Cogwheel motor	Si	010704042
27 - BACKHUS	1192977	63.25.250-E49 Hydraulic cylinder 40/25 2	Si	010704043
28 - BACKHUS	1208257	INYECTOR 38026 MOTOR C83C CPL 1845	Si	010704044
29 - BACKHUS	1212474	RODILLO TRACK PAG 4-1 UBIC 10 11.04.001	Si	010704111
30 - BACKHUS	1212477	11.05.001 IDLER CPL. WITH SPRING AND CYL	Si	010704112
31 - BACKHUS	1233159	FILTRO DE AIRE-SUBMICRON 45.06.021	Si	010704113
32 - BACKHUS	1233160	FILTRO CARBON ACTIVADO 45.06.022	Si	010704114
33 - BACKHUS	1192920	62.02.045 Gear Pump 14 ccm	Si	010704031
34 - BACKHUS	1192970	5.00.42.55 Symbol sway track clearer lef	Si	010704032
35 - BACKHUS	1192971	5.00.42.56 Symbol sway track clearer rig	Si	010704033
36 - BACKHUS	1192974	46.01.032 Sicth for light	Si	010704034
37 - BACKHUS	1192987	62.50.015 Oil Motor A2FE	Si	010704121
38 - BACKHUS	1192988	MOTOR PAGINA 4-3 UBICACIÓN 1	Si	010704122
39 - BACKHUS	1193004	65.07.025 PSG125 X 800	Si	010704123
40 - BACKHUS	1193009	65.99.037 PHM102 X 2100	Si	010704124
41 - BACKHUS	1193014	64.90.083 Magnet coil 24VDC	Si	010704021
42 - BACKHUS	1200905	46.04.032 Label working speed	Si	010704022
43 - BACKHUS	1200916	65.50.134 PNY 106 X 1000	Si	010704023
44 - BACKHUS	1212490	64.72.11M-286 B BASIC VALVE BLOCK SINGLE	Si	010704024
1 - VOLVO	1194282	TURBO COMPRESOR 11033835-7 VOLVO L120	Si	010705071
2 - VOLVO	1228601	BOMBA 8192050-6 DE AGUA	Si	010705072
3 - VOLVO	1232382	TURBOALIMENTADOR VOE 20485365	Si	010705073
4 - VOLVO	1249230	BOMBA REF: 9011026949 VOLVO L120C	Si	010705074
5 - VOLVO	1251811	BOMBA HD REF: 11173090 VOLVO L120	Si	010705081
6 - VOLVO	1251812	BOMBA HD REF: 11173091 VOLVO L120	Si	010705082
7 - VOLVO	1049633	BOMBA INYECCION VOLVO	Si	010705083
8 - VOLVO	1049004	CREMALLERA DERECHA 50255-0002{0H	Si	010705084
9 - VOLVO	1049634	INYECTOR VOLVO	Si	010705061

GRUPO 460 - ESTANTE 2 - LADO 1

ID	Material		Estado	Localización
1 - VALMET	1048767	CORREA VENTILADOR 227240-261560	Si	010706071
2 - VALMET	1053922	TAPA 80689100 224530 VALMET	Si	010706072
3 - VALMET	1049543	INYECTOR VALMET VARIOS	Si	010706073
4 - VALMET	1049628	BOMBA INYECC PES-6A-9 TRACTOR VALMET	Si	010706081
5 - VALMET	1049600	TUBO INYECCION VALMET	Si	010706082
6 - VALMET	1049601	TUBO INYECCION 114150	Si	010706083
7 - VALMET	1050148	AUTOMATICO MOTOR INICIAL VALMET 116760	Si	010706061
8 - VALMET	1050172	PORTA ESCOBILLA MOT INIC VALMET 116750	Si	010706062
9 - VALMET	1050191	BENDIX MOTOR INICIAL VALMET 116670	Si	010706063
1 - JHON DEERE	1235024	KIT SELLO CB11460714 CILINDRO DIR JD	Si	010707071
2 - JHON DEERE	1248287	CAUCHO ROLO BASCULANTE AZ43879 JD 3510	Si	010707072
3 - JHON DEERE	1249105	KIT SELLO MOTOR CHARLYN-REF-CB11483723	Si	010707073
4 - JHON DEERE	1249652	MOTOR HIDR CHARLYM EJE LARGO CB11480560	Si	010708071
5 - JHON DEERE	1252414	GUAYA CB1467761 GIRO CAPUCHON JD 3510	Si	010708072
6 - JHON DEERE	1253153	PLATO 0290294195 COSECH. JOHN-DEERE	Si	010708073
7 - JHON DEERE	1254638	RUEDA TENSORA (IDLER) 0251326183	Si	010707081
8 - JHON DEERE	1255386	ESTROBO CADENA 0510015960 COSECH.JHON DE	Si	010707082
9 - JHON DEERE	1255387	PIN PASADOR CB11425901 COSECH. J.DEERE	Si	010707083
10 - JHON DEERE	1256799	CLAMP CBO1455418 COSECH JD 3520	Si	010708081
11 - JHON DEERE	1259106	KIT SELLOS CB11477130 JD3510	Si	010708082
12 - JHON DEERE	1244363	CUCHILLA DE BASE = C-703 0241380789	Si	010708083
13 - JHON DEERE	1244361	CUCHILLA DE PICADOR 0243005174 JD 3510	Si	010708143
14 - JHON DEERE	1244359	JUEGO ASPA EXTRACTOR PRIMARIO 1191396297	Si	010707061
15 - JHON DEERE	1244362	CUCHILLA DE DESCOGOLLADOR 0240059956	Si	010707062
16 - JHON DEERE	1244357	REFUERZO ASPA EXTRACTOR PRIM 1191396313	Si	010707063
17 - JHON DEERE	1199451	LAMPARA GROTE 240123 RECTANGULAR ROJA	Si	010708061
18 - JHON DEERE	1244368	FILTRO DE COMBUSTIBLE RE522688	Si	010708062
19 - JHON DEERE	1244367	FILTRO DE COMBUSTIBLE RE531703	Si	010708063
20 - JHON DEERE	1244364	FILTRO DE AIRE PRIMARIO AH 170798	Si	010707091
21 - JHON DEERE	1248430	KIT SELLO MOTOR ALIMENTADOR CB11483723	Si	010707092
22 - JHON DEERE	1244384	PLATINA PARA CUCHILLA PICADOR 0290278198	Si	010707093
23 - JHON DEERE	1105597	SELLO MANZANA DELANTERA 55305S	Si	010708091
24 - JHON DEERE	1244373	KIT DE O'RING CB11400836 JD 35-10	Si	010708092
25 - JHON DEERE	1244358	JUEGO ASPA EXTRACTOR SECUNDARIO 11902862	Si	010708093
26 - JHON DEERE	1050600	SELLO 659513 55244 PARA MANZANA	Si	010707051
27 - JHON DEERE	1253718	LAMPARA IZQ.DELANT. NH 395574A1 CASE STX	Si	010707052
28 - JHON DEERE	1244365	FILTRO DE AIRE SECUNDARIO AH 174196	Si	010707053
29 - JHON DEERE	1049651	BOMBA CEBADORA DUPLEX NRO 5	Si	010708051
30 - JHON DEERE	1254946	SOPORTE BASCULANTE CB11459303 JD 3510	Si	010708052
31 - JHON DEERE	1254229	KIT SELLOS VALVULA CB01438386	Si	010708053
32 - JHON DEERE	1100113	GUAYA CAJA DE CAMBIOS 43784	Si	010707101
33 - JHON DEERE	1254933	ROLO-SUPERIOR CB11420726 COSECHADORA	Si	010707102

		JOH		
34 - JHON DEERE	1254945	ROLO-ALIMENTADOR CB11455282 COSECHADORA	Si	010707103
35 - JHON DEERE	1255436	CHUMACERA 0121378786 COSECHADORA JOHN-DE	Si	010708101
36 - JHON DEERE	1255462	KIT SELLO GATO FLEX CB11457801 ALZADORA	Si	010708102
37 - JHON DEERE	1254232	TORNILLOS ZAPATAS T139440	Si	010708103
38 - JHON DEERE	1254233	TUERCA CUADRADA ZAPATAS T45097	Si	010707041
39 - JHON DEERE	1244369	STRAINER -SUCCION AT 205067 JD 3510-3520	Si	010707042
40 - JHON DEERE	1252057	TURBO CARGADOR REF: RE518836 JD 3510	Si	010707043
41 - JHON DEERE	1253134	ADAPTADOR CB01478047	Si	010708041
42 - JHON DEERE	1253136	RODAMIENTO JD9051	Si	010708042
43 - JHON DEERE	1253151	HARNES RE509048 COSECHADORA JOHN-DEERE 3	Si	010708043
44 - JHON DEERE	1253158	RODILLO 120033655 COSECHADORA JOHN-DEERE	Si	010707111
45 - JHON DEERE	1253159	TUERCA CON PIN (NUT) 0290233023 JD 3510	Si	010707112
46 - JHON DEERE	1254230	CADENA COMPLETA CB11419570	Si	010707113
47 - JHON DEERE	1254944	ROLO-INFERIOR CB11420725 JD 3510	Si	010708111
48 - JHON DEERE	1254948	CADENA CONDUCTOR CB01433201 JD 3510	Si	010708112
49 - JHON DEERE	1255362	RODAMIENTO CB01480304 COSECHADORAS JOHN-	Si	010708113
50 - JHON DEERE	1255409	HOUSING CB114325571 COSECHADORA JOHN-DEE	Si	010707031
51 - JHON DEERE	1255410	HOUSING MOTOR CB11421189 COSECHADORA JOH	Si	010707032
52 - JHON DEERE	1255411	HUB ESTRIADO 0300048145 COSEC JD 3510	Si	010707033
53 - JHON DEERE	1255412	HUB HEMBRA 0300048144 COSEC JD 3510	Si	010708031
54 - JHON DEERE	1255437	HUB COLA DE MARRANO CB01421692. COSECHAD	Si	010708032
55 - JHON DEERE	1255438	TUERCA MOTOR HDCO 0050045063 COSECHADORA	Si	010708033
56 - JHON DEERE	1235013	KIT SELLOS CB11462138 CILIND GRAB JD	Si	010707121
57 - JHON DEERE	1253542	MANOMETRO DE TEMPERATURA 0601398820	Si	010707122
58 - JHON DEERE	1253543	MOTOR HCO CORTADORBASE CB11481344	Si	010707123
59 - JHON DEERE	1253544	HOUSING CB11455880 COSECHADORA JOHN-DEE	Si	010708121
60 - JHON DEERE	1253545	FAN-VENTILADOR AH209308 COSECHADORA JOHN	Si	010708122
61 - JHON DEERE	1253547	ENFRIADOR ACEITE CB01480894	Si	010708123
62 - JHON DEERE	1254231	TORNILLO ZAPATA MASTER T126081 JD 3510	Si	010707021
63 - JHON DEERE	1254668	VALVULA RELIEF DE PRESION CB01426081 COS	Si	010707022
64 - JHON DEERE	1255367	TAPON CB01439628 COSECHADORAS JOHN-DEERE	Si	010707023
65 - JHON DEERE	1255368	TORNILLOS 19H3244 COSECHADORAS JOHN-DEER	Si	010708021
66 - JHON DEERE	1255369	TORNILLOS CB01449374 COSECHADORAS JOHN-D	Si	010708022
67 - JHON DEERE	1255388	MOTOR RADIAL PICADOR CB11468141 COSECHAD	Si	010708023

68 - JHON DEERE	1255391	ZAPATO SIN FIN-IZQUIERDO CB11473138 JD	Si	010707131
69 - JHON DEERE	1255392	ZAPATO SIN FIN- DERECHO CB11473139 COSE	Si	010707132
70 - JHON DEERE	1255397	EJE SOPORTE SIN FIN CB11420776 COSECHADO	Si	010707133
71 - JHON DEERE	1255413	DIVISOR COSECHA -RH CB11472987 COSECHADO	Si	010708131
72 - JHON DEERE	1255440	CILINDRO ELEVADOR CB11472724 JD 3510	Si	010708132
73 - JHON DEERE	1258120	MOTOR CHARLYM CB11480558 JD 3520	Si	010708133
74 - JHON DEERE	1259103	KIT SELLOS CB11471834 JD3510	Si	010707011
1 - LA CANE	1050495	ANILLO 149320	Si	010709071
2 - LA CANE	1087771	ROTOR DISTRIBUIDOR 22157-52H20	Si	010709072
3 - LA CANE	1098048	ZAPATA DE CAUCHO 240079	Si	010709073
4 - LA CANE	1115233	CAMARA AIRE 30-30 19QE4103M	Si	010710071
5 - LA CANE	1205228	GRAPAS REDONDAS 7/8X13X5"00231	Si	010710072
6 - LA CANE	1051849	BARRA DE TIRO HOLLAND DB-1235-1	Si	010710073
7 - LA CANE	1051281	SELLO PROPAR 376590X NATIONAL	Si	010709081
8 - LA CANE	1051283	SELLO P/ZAPATA DE CAUCHO 219006	Si	010709082
9 - LA CANE	1053931	TAPA ROSCADA 00800048	Si	010709083
10 - LA CANE	1097401	COCA METALICA SOPORTE BALLESTA CX 116	Si	010710081
11 - LA CANE	1053498	RATCHET PARA FRENO ACF006404001 (44041)	Si	010710082
12 - LA CANE	1052500	EMPATE PARA CADENA 100616	Si	010710083
13 - LA CANE	1052733	KING PIN KPT 809BF HOLLAND	Si	010709061
14 - LA CANE	1052328	DIAFRAGMA TIPO 30 745-231515	Si	010709062
15 - LA CANE	1081987	GRAPA 7/8" X13" X5" CUADRADA	Si	010709063
16 - LA CANE	1052848	EMPAQUETADURA GATO DE GIRO 104953	Si	010710061
17 - LA CANE	1052087	CAMARA DE AIRE FRENO ACE6367-6 SENCILLA	Si	010710062
18 - LA CANE	1053203	MEDIO EMPATE PARA CADENA 100619	Si	010710063
19 - LA CANE	1052485	EMPAQUETADURA CILINDRO GRAP 104918 origi	Si	010709091
20 - LA CANE	1050770	CHUMACERA 103853	Si	010709092
21 - LA CANE	1206665	ORING PARA ACOPLE ALZADORA CANE #219	Si	010709093
22 - LA CANE	1052850	KIT SELLOS 103877 ORIGINAL	Si	010710091
23 - LA CANE	1053221	MOTOR AIRE 355190A1	Si	010710092
24 - LA CANE	1193199	CADENA ELEVACION 94330-50730	Si	010710093
25 - LA CANE	1048766	CORREA 3911574	Si	010709051
26 - LA CANE	1098751	SELLO CIGÜEÑAL J908277 A77808 CASE	Si	010709052
27 - LA CANE	1074659	GUAYA MANDOS HIDRAULICOS 103705	Si	010709053
28 - LA CANE	1052790	KIT 103876A	Si	010710051
29 - LA CANE	1053226	MOTOR LIMPIABRISAS 100280	Si	010710052
30 - LA CANE	1052483	EMPAQUETADURA GATO LEVANTE 104936	Si	010710053
31 - LA CANE	1099243	ARANDELA PINAD HOUSING 104202 ORIGINAL	Si	010709101
32 - LA CANE	1202510	CHUPA 44100 L1125	Si	010709102
33 - LA CANE	1102863	SELLO EJE ENTRADA BOMB 103879	Si	010709103
34 - LA CANE	1053208	MOTOR 200100	Si	010710101
35 - LA CANE	1250281	KIT CILINDRO MAESTRO 46011-I60255 NISSAN	Si	010710102
36 - LA CANE	1053186	MANOMETRO TEMPERATURA 101297	Si	010710103
37 - LA CANE	1052281	CRUCETA 102108	Si	010709041
38 - LA CANE	1051116	SELLO 43676 11mm espesor	Si	010709042
39 - LA CANE	1250279	CORREA BOMBA DE AGUA 02117-16523 NISSAN	Si	010709043

40 - LA CANE	1226548	TERMINAL IZQUIERDO 48521-L6005	Si	010710041
41 - LA CANE	1250277	CORREA VENTILADOR REF 02117-26023	Si	010710042
42 - LA CANE	1051121	SELLO 104166	Si	010710043
43 - LA CANE	1052802	KIT ANILLOS 103884	Si	010709111
44 - LA CANE	1206667	ORING PARA VALVULA HEXAGONAL #128	Si	010709112
45 - LA CANE	1052495	EMPAQUETADURA BOMBA PRINCIPAL 103878	Si	010709113
46 - LA CANE	1215295	ORING #121 PARA ACOPLE BOMBA ALZADORA	Si	010710111
47 - LA CANE	1238693	TERMINAL 48520-L6006 DIRECCION	Si	010710112
48 - LA CANE	1238691	TERMINAL 48520-L1101 BARRA DIRECCION	Si	010710113
49 - LA CANE	1189622	MANGUERA 69610-L6000 P/SUCCION ACEITE.	Si	010709031
50 - LA CANE	1056941	SELLO RUEDA TRASERA 43090-00H00	Si	010709032
51 - LA CANE	1074736	DISCO FLEX TOMAFUERZA 44807	Si	010709033
52 - LA CANE	1074777	EJE ACOPLE TOMAFUERZA 45874	Si	010710031
53 - LA CANE	1052906	ESLABON PARA CADENA 54492	Si	010710032
54 - LA CANE	1087940	CARDAN BOMBA HIDRAULIC 37200-51H00	Si	010710033
55 - LA CANE	1099264	SELLO TOMAFUERZA BOMBA 45872	Si	010709121
56 - LA CANE	1053460	PLUMILLA 103704	Si	010709122
57 - LA CANE	1099242	VALVULA SISTEMA HIDRAU 104150	Si	010709123
58 - LA CANE	1052853	KIT SELLOS 103876	Si	010710121
59 - LA CANE	1051613	ADAPTADOR 42215	Si	010710122
60 - LA CANE	1100135	EMPAQUETADURA EJE MOTOR HID 103885	Si	010710123
61 - LA CANE	1100134	EMPAQUETADURA P/MOTOR HD 103886	Si	010709021
62 - LA CANE	1056940	SELLO MANZANA DELANTER 43090-L6000	Si	010709022
63 - LA CANE	1052637	GUAYA ACELERADOR 42601	Si	010709023
64 - LA CANE	1097569	KIT BOMBAS 45419	Si	010710021
65 - LA CANE	1052282	FLANGE 103504	Si	010710022
66 - LA CANE	1053188	MANOMETRO 103706	Si	010710023
67 - LA CANE	1099865	BOMBA COMBUSTIBLE 17010-52H10	Si	010709131
68 - LA CANE	1049199	INYECTOR STANADYNE LA CANE	Si	010709132
69 - LA CANE	1052810	KIT DE SELLOS 105100 PISTON	Si	010709133
70 - LA CANE	1054081	VALVULA 104151	Si	010710131
71 - LA CANE	1074580	FLANGE 3100183 DE 18 ESTRIAS	Si	010710132
72 - LA CANE	1074720	CAMPANA FRENO 104498	Si	010710133
73 - LA CANE	1074763	ANILLO DE CAUCHO SERVO 2-142	Si	010709011
74 - LA CANE	1119090	KIT 46011-L6025	Si	010709012
75 - LA CANE	1175481	KIT DE SELLOS 105101	Si	010709013
76 - LA CANE	1218043	ORING 2-143 SERVO PISTON	Si	010710011

GRUPO 450 - ESTANTE 3 - LADO 1

ID	Material		Estado	Localización
13	1042917	ANTENA TDA-6114A-H109	Si	020601021
14	1042918	CRISTAL PARA CARGADOR IND BATERIA	Si	020602021
15	1042920	FILTRO DE CRISTAL TLD6340A	Si	020603021
16	1042921	PARLANTE USO MOVIL H132AB-NSN6	Si	020601031

17	1042922	PRE-AMPLIFICADOR TLD8422B C/CA	Si	020602031
18	1042923	INTERCOMUNICADOR TIPO INDUSTRIAL	Si	020603031
19	1042924	BELT CLIP PARA RADIO	Si	020601011
20	1042925	BELT CLIT PARA RADIO P200 Y HT500	Si	020602011
21	1065284	BATERIA NTN5521B P-200	Si	020603011

GRUPO 450 - ESTANTE 3 - LADO 2

ID	Material		Estado	Localización
1	1042913	RELAY TELEFONICO BREAKERMATIC	Si	020604021
2	1187197	ANTENA P/VHF PMAD4049A	Si	020605021
3	1138189	BATERIA HNN9008AR PRO5150 PRO7150	Si	020606021
4	1042909	BATERIA HNN9628A GP300	Si	020604031
5	1042904	BATERIA HNN9360A RADIOTEL MOTOROLA GP350	Si	020605031
6	1169935	BATERIA PMNN4018A RADI MOTOROLA PRO-3150	Si	020606031
7	1042919	CONSOLA N-12 48A 10 PARLANTE H	Si	020604011
8	1042901	CABLE RESORTADO PARA TELEFONO 3 H	Si	020605011
9	1042911	BATERIA NLN8002A	Si	020606011
10	1042912	BATERIA NLN4463B 60-5742-E01	Si	020604041
11	1042914	MANGA UNIVERSAL RXS TIPO UC3-5	Si	020605041
12	1042916	ANTENA DIRECCIONAL ESTACION BA	Si	020606041

GRUPO 290 - ESTANTE 4 - LADO 1

ID	Material		Estado	Localización
288	1043090	ESCOBILLA CARBON 38.1 X 12.7 X 2	Si	020501041
289	1043091	ESCOBILLA CARBON 5/8" X 1" X 2"	Si	020501042
290	1043092	ESCOBILLA CARBON 1 3/4" X 1 1/2"	Si	020501043
291	1043093	ESCOBILLA 60 X 31.5 X 19MM	Si	020502041
292	1043094	ESCOBILLA 48 X 25.4 X 19MM	Si	020502042
293	1043096	ESCOBILLA 47 X 32 X 6.25MM	Si	020502043
294	1043098	ESCOBILLA COBRIZAD 30 X 25.4 X 9.7MM	Si	020503041
295	1043100	ESCOBILLA CARBON 63.5 X 44.4 X 15	Si	020503042
296	1043102	ESCOBILLA CARBON 7/8" X 9/16" X 3/	Si	020503043
297	1043104	ESCOBILLA CARBON 2-3201	Si	020504041
298	1043105	ESCOBILLA CARBON 14.9 X 25 X 6	Si	020504042
299	1043106	ESCOBILLA CARBON 1 1/2" X 7/8"	Si	020504043
300	1043107	ESCOBILLA CARBON 16 X 24.6 X 4	Si	020505041
301	1043108	ESCOBILLA CARBON 16 X 44 X 77	Si	020505042
302	1043114	CHAPA PARA RETENIDA 1/2"	Si	020505043
303	1043115	GUITOMETRO PIN17015-0-6-58-10-	Si	020506041
304	1043121	MEDIDOR TRIFASICO TRIPOLAR TET	Si	020506042
305	1043128	INTERRUPTOR SINCRONIZ TIPO W 1	Si	020506043
306	1043132	SWITCHE DE ENCENDIDO HIDROLAVADORA	Si	020501051

307	1043136	HANDLE 149B1746G1	Si	020501052
308	1043137	CONTACTOR 149B1749G2	Si	020501053
309	1043138	CONTACTOR 149B1749G1	Si	020502051
310	1043139	UNION PARA CABLE COAXIAL	Si	020502052
311	1043140	ONE HIGH COIL 194A6909G1	Si	020502053
312	1043141	LAMINA PARA FUSIBLE 100 A 600 V	Si	020503051
313	1043142	CONECTOR BIMETALICO TIPO GRAPA	Si	020503052
314	1043145	STAB AND 149B1744G1	Si	020503053
315	1043148	AMPERIMETRO GE 600 V	Si	020504051
316	1043149	AMPERIMETRO AB30-40/70-C	Si	020504052
317	1043150	AMPERIMETRO 100-200 NRO 652	Si	020504053
318	1043152	ABRAZADERA GALVANIZADA SENCILLA 5"	Si	020505051
319	1043157	MEDIDOR DE FACTOR CAT 50-11240	Si	020505052
320	1043158	TRANSFORMADOR DE PULSOS E1 YXU	Si	020505053
321	1043159	TRANSFORMADOR DE PULSOS YXU 144	Si	020506051
322	1043160	UNIDAD DE BLOQUEO YXN 116	Si	020506052
323	1043161	UNIDAD INDICADORA YXO 122	Si	020506053
324	1043162	TRANSFORMADOR VOLTAJE YXC110	Si	020501031
325	1043163	UNIDAD RECTIFICADORA DE CAMPO	Si	020501032
326	1043164	TRANSFORMADOR DE CORRIENTE SLRA 5	Si	020501033
327	1043170	MANGO EMPALME NRO 4	Si	020502031
328	1043172	MEDIDOR FACTOR POTENCIA 170778	Si	020502032
329	1043173	PORTAESCOBILLA COMPLETO	Si	020502033
330	1043174	PORTA CONTACTO FIJO	Si	020503031
331	1043193	TUBO AISLANTE FLEXIBLE 5 M.M.	Si	020503032
332	1043196	RELAY WESTINGHOUSE 765A851G01	Si	020503033
333	1043197	UNIDAD TERMICA 3UA5400 2Q	Si	020504031
334	1043201	RELAY GE 125 A TJK-436125	Si	020504032
335	1043204	UNIDAD DE PROTECCION CW9A9	Si	020504033
336	1043205	UNIDAD PROTECC TERMICA CONTA	Si	020505031
337	1043207	PORTATERMICO ARRANCADOR T: 0	Si	020505032
338	1043210	PORTACONTACTO PARA ARRANCADOR TAM	Si	020505033
339	1043236	TRANSFORMADOR 220 CORTE PRIMARIO	Si	020506031
340	1043240	CONTROL AIRE ACONDICIONADO	Si	020506032
341	1043242	TERMINAL AISLADO EN "U" CABLE 16	Si	020506033
342	1043246	REOSTATO 20 CONTROL VOLUMEN	Si	020501061
343	1043248	UNION UNIVERSAL DOBLE 1 1/2" NPT	Si	020501062
344	1043249	CONDULETA CONDUIT GALVANIZADA 1 1/4"	Si	020501063
345	1043252	TUERCA CONDUIT PVC 1/2"	Si	020502061
346	1043257	CURVA PVC 1 1/2"	Si	020502062
347	1043261	UNION 30B05	Si	020502063
348	1043262	UNION 3MB05	Si	020503061
349	1043264	CONDULETA GALVANIZADA 3"	Si	020503062
350	1043267	BRIDA PARA 3 TONELADAS	Si	020503063
351	1043268	DERIVACION EN T 3MB04	Si	020504061
352	1043279	CURVA CONDUIT PVC 3/4"	Si	020504062

353	1043297	CONDULETA CONDUIT GALVANIZADA 1 1/4" LR	Si	020504063
354	1043299	CONTRA TUERCA CONDUIT 1/2"	Si	020505061
355	1043301	CONTRA TUERCA CONDUIT 1"	Si	020505062
356	1043302	CONTRA TUERCA CONDUIT 1 1/4"	Si	020505063
357	1043316	UNION CONDUIT GALVANIZADA 2 1/2"	Si	020506061
358	1043319	TRANSFORMADOR CTE 200-5A	Si	020506062
359	1043328	ALAMBRE COBRE ESMALTADO # 19	Si	020506063
360	1043330	ALAMBRE COBRE ESMALTADO # 17	Si	020501021
361	1043331	ALAMBRE COBRE ESMALTADO # 16	Si	020501022
362	1043334	ALAMBRE COBRE ESMALTADO # 14 H.T	Si	020506083
363	1043360	UNIDAD SELLADA TECUMSEN 3/4"	Si	020501023
364	1043361	SENSOR ELECTROMECANICO DE PALETA	Si	020502021
365	1043364	RELE BOCHOLZ DOS FLOTADORES	Si	020502022
366	1043365	TERMOMETRO DOS CONTACT 20-120	Si	020502023
367	1043366	INDUCTANCIA TRIFASICO PARA VARIADOR	Si	020503021
368	1043407	CURVA CONDUIT GALVANIZADA 2 1/2"	Si	020503022
369	1043415	SWITCHE PARA FUSIBLE 322 9F61JN	Si	020503023
370	1043418	CODO METALICO PARA DUCTO 8" X 8"	Si	020504021
371	1043424	CODO PORTACABLE 8" X 8" X 8" 90°	Si	020504022
372	1043427	CURVA VERTICAL INTERNA 90°	Si	020504023
373	1045328	VALVULA SOLENOIDE EVD/20/1040	Si	020505021
374	1046382	ESCOBILLA TALOFILTRADO	Si	020505022
375	1046388	ESCOBILLA JGO DE 2 UNIDADES	Si	020505023
376	1047104	VALVULA SOLENOIDE CONTROL	Si	020506021
377	1047227	CABLE SB 206805 ELECTRICO	Si	020506022
378	1099509	BOBINA ARRANCADOR GE T: 5 220 V	Si	020506023
379	1099545	FUSIBLE 2.5 A B10144	Si	020501071
380	1099546	FUSIBLE 500 M.A. B10026	Si	020501072
381	1099552	TAPA PARA CAJA DEL ITEM # 1	Si	020501073
382	1099555	VALVULA SOLENOIDE 1 1/2" 150 PSI	Si	020502071
383	1100735	FUSIBLE 2 A P/N 4410232000	Si	020502072
384	1105571	BOMBILLA NEON 220/240 V	Si	020502073
385	1105581	FUSIBLE 3269.C 250 V 1.5 A	Si	020503071
386	1105582	FUSIBLE 3001760 5 A 250 V	Si	020503072
387	1105583	FUSIBLE 300380 6 1/4" A 250 V	Si	020503073
388	1105584	FUSIBLE CARTUCHO 10 A 250 V	Si	020504071
389	1105586	FUSIBLE CARTUCHO 40 A 250 V	Si	020504072
390	1105588	FUSIBLE 15 A 500 VAC	Si	020504073
391	1105593	FUSIBLE PE 00170 5 A	Si	020505071
392	1150899	TERMOCUPLA COMPLETA ZFG 2/0037	Si	020505072
393	1160218	TRASMISOR PRES LD301A-31I-BU11-011/I1	Si	020505073
394	1216442	UPS POWERWARE PRESTIGE DE 3KVA, BIFASIC	Si	020506071

GRUPO 290 - ESTANTE 4 - LADO 2

ID	Material	Estado	Localización

144	1042738	PARA RAYOS CLASE 34.5 KV	Si	020507041
145	1207899	ESPAGUETI TERMOENCOGIBLE 1/4" X 6 MM	Si	020507042
146	1200208	CABLE GPT SAE # 10 GRIS	Si	020507043
147	1042697	TOMACORRIENTE 50AMP 250 V	Si	020508041
148	1042989	CONECTOR RECTO CORAZA	Si	020508042
149	1200210	CABLE GPT SAE # 12 AZUL	Si	020508043
150	1042891	FUSIBLE 100 A A 7.5	Si	020509041
151	1200209	CABLE GPT SAE # 12 NEGRO	Si	020509042
152	1184460	CAUDALIMETRO KROHNE MOD: VFM 3100F 3"	Si	020509043
153	1043314	BUSHING CONDUIT 4"	Si	020510041
154	1043060	BOQUILLA 1" PARA TERMINALES	Si	020510042
155	1054973	CABLE GPT SAE # 12 ROJO	Si	020510043
156	1043058	BOQUILLA 2" PARA TERMINALES	Si	020511041
157	1043195	TELA CAMBRIDGE 0.007	Si	020511042
158	1047222	BOMBILLO 3370-A GE-1434	Si	020511043
159	1063876	BOMBILLO SODIO 400 W 220 V	Si	020512041
160	1063881	BREAKER GE 240V 1X 40A	Si	020512042
161	1042586	SEGMENTO CONTACTO CURVO COB	Si	020512043
162	1042587	TAPA PARA BORNERA DE CONEXION	Si	020507051
163	1042593	EMPAQUE EN FIBRA PRENSADA 5/8"	Si	020507052
164	1042594	ADITAMENTO EN PVC PARA CAJA 1 1/2"	Si	020507053
165	1042620	BOMBILLA PILOTO 120 V TIPO BAYONETA	Si	020508051
166	1042622	BALASTO LUZ MERCURIO	Si	020508052
167	1042629	AISLADOR PARA SOPORTE RESISTENCIA	Si	020508053
168	1042644	LAMINA PARA FUSIBLE 30 A 250 V	Si	020509051
169	1042648	SHUTTER 149B1752G1	Si	020509052
170	1042650	SHUTTER 149B1768G2	Si	020509053
171	1042651	SHUTTER OPERATOR 149B1768G1	Si	020510051
172	1042652	FIJADOR EN TUBO HORIZONTAL FT3-100	Si	020510052
173	1042655	BALASTO LUZ MERCURIO 125 W	Si	020510053
174	1042659	LAMPARA INDICADORA	Si	020511051
175	1042660	GENERADOR DE PULSOS DE DISPARO YXX	Si	020511052
176	1042663	PAPEL PARA VOLTIMETRO V2A73	Si	020511053
177	1042672	TUBO FLUORESCENTE 8 W	Si	020512051
178	1042675	RESORTE PARA CONTACTO FIJO NRO 18	Si	020512052
179	1042681	SOCKET TUBO FLUORESCENTE 6 W	Si	020512053
180	1042683	TAPA GALVANIZADA ADAPTADORA 4 X 4 A 2 X	Si	020507031
181	1042685	ADAPTADOR TERMINAL PVC 4"	Si	020507032
182	1042686	SOPORTE PARA DUCTO 6" X 6" CALIB.16	Si	020507033
183	1042691	TOMA TELEFONICO MACHO PATA REDONDA	Si	020508031
184	1042692	TOMACORRIENTE DE LOZA HEMBRA	Si	020508032
185	1042694	TOMA COAXIAL LK-060-75C	Si	020508033
186	1042696	PARLANTE DE 8" 8 HOMIOS CON CAJA	Si	020509031
187	1042698	ANGULO PLANO 30B03	Si	020509032
188	1042701	ADAPTADOR CAJA EN PVC 3/4"	Si	020509033
189	1042702	ADAPTADOR CAJA 1" PVC	Si	020510031

190	1042704	ANGULO EXTERNO 30B02	Si	020510032
191	1042706	ANGULO EXTERNO 3MB02	Si	020510033
192	1042707	ANGULO PLANO 3MB03	Si	020511031
193	1042708	TAPA FINAL 30B06	Si	020511032
194	1042709	TAPA FINAL 3MB06	Si	020511033
195	1042726	LAMPARA DE CATODO HUECO ELEM ARSENICO	Si	020512031
196	1042731	TUBO LUZ ULTRAVIOLETA G15W	Si	020512032
197	1042734	EMPAQUE CAUCHO PARA PASATAPAS	Si	020512033
198	1042737	CAJA FUND ALUMINIO 8" X 8" X 4" ILUR	Si	020507061
199	1042755	VARILLA PARA PERCHA 5 PUESTOS	Si	020507062
200	1042787	PARA RAYOS ALUGAR 9LIMGA	Si	020507063
201	1042789	TEE PARA DUCTO 8" X 8" CAL # 14	Si	020508061
202	1042791	BANDEJA PORTACABLE GALVANIZADA	Si	020508062
203	1042794	CRUZ DUCTO METALICO 12" X 12"	Si	020508063
204	1042795	CRUZ DUCTO METALICO 8" X 8"	Si	020509061
205	1042796	TEE 18" X 4" EN LAMINA	Si	020509062
206	1042811	VARILLA ROSCADA LAV42303810	Si	020509063
207	1042821	TEE DUCTO METALICO 12	Si	020510061
208	1042823	TAPA PARA DUCTO GALVANIZADO DE 8"	Si	020510062
209	1042836	CONDENSADOR ELECTROLITICO 25 MF	Si	020510063
210	1042838	CONDENSADOR 5 MF 220 V	Si	020511061
211	1042842	FUSIBLE ALTA TENSION 15 KV 30 A	Si	020511062
212	1042843	FUSIBLE RENOVABLE 100 A 250	Si	020511063
213	1042845	FUSIBLE RENOVABLE 60 A. 250 V	Si	020512061
214	1042847	FUSIBLE ALTA TENSION 38 KV 40 A	Si	020512062
215	1042848	FUSIBLE TRON-TIME DELAY	Si	020512063
216	1042850	FUSIBLE 125 A 500 V 04455	Si	020507021
217	1042851	FUSIBLE 125 A 500 V 940	Si	020507022
218	1042857	FUSIBLE BUSSMANN A 160 A	Si	020507023
219	1042863	FUSIBLE 15 A 38 KV	Si	020508021
220	1042865	RECTIFICADOR AUXILIAR ALIMENT	Si	020508022
221	1042866	TARJETA ELECTRONICA DE SOBRE CARGA 4890	Si	020508023
222	1042867	RESISTENCIA 22 OHM 5% 50 W DALE	Si	020509021
223	1042869	FUSIBLE DOBLE ELEMTO FRS-R 300	Si	020509022
224	1042873	RESISTENCIA EN ESPIRAL HORNO EST	Si	020509023
225	1042874	RESISTENCIA 11003H55A2	Si	020510021
226	1042875	RESISTENCIA 11003H55A3	Si	020510022
227	1042876	RESISTENCIA 11003H55A8	Si	020510023
228	1042877	RESISTENCIA 11003H55A6	Si	020511021
229	1042878	RESISTENCIA 11003H55A7	Si	020511022
230	1042879	RESISTENCIA 11003H57A1	Si	020511023
231	1042880	RESISTENCIA 1.4 OHM	Si	020512021
232	1042881	RESISTENCIA 11003H57A8	Si	020512022
233	1042882	RESISTENCIA CUTLER HAMMER 1100	Si	020512023
234	1042888	INTERRUPTOR 4 POSICIONES MOD 1	Si	020507071
235	1042893	EMPALME 5412 CI-2/0	Si	020507072

236	1042895	FUSIBLE 34.5 KW 80 A	Si	020507073
237	1042897	FUSIBLE 34.5 KW 30 A	Si	020508071
238	1042928	ARANDELA GALVANIZADA 2" X 2" X 1/8" X 11	Si	020508072
239	1042930	ARANDELA GALVANIZADA 2" X 2" X 1/8" X 9/	Si	020512083
240	1042931	ARANDELA GALVANIZADA PARA RETENIDA	Si	020508073
241	1042938	BOBINA 110 V CLUTCH CENTRIFUGAS	Si	020509071
242	1042939	BOBINA L7452440153 PARA ELECTROVALVULAS	Si	020509072
243	1042941	BOBINA CONTACTOR 220 V 60 HZ	Si	020509073
244	1042942	BOBINA T-3TYI-303 DEP 947075	Si	020510071
245	1042943	BOBINA CONTACTOR SIEMENS 3TA	Si	020510072
246	1042944	BOBINA TIPO 3TYI-243 DEP 94704	Si	020510073
247	1042945	BOBINA TIPO 3TYI-203 DEP 94706	Si	020511071
248	1042946	BOBINA TIPO 3TYI-203 DEP 94700	Si	020511072
249	1042947	BOBINA "S" 440 V K-915-1 K	Si	020511073
250	1042953	BOBINA 440 V PARA SOLDADOR WESTING H	Si	020512071
251	1042955	BOBINA GE T: 1 110 V/115V	Si	020512072
252	1042958	BOBINA ARRANCADOR 55-501336-G-002	Si	020512073
253	1042959	BOBINA GE PARA CONTADOR CR205GAAN	Si	020507011
254	1042960	BOBINA PARA ARRANCADOR G.E. 1D300G124	Si	020507012
255	1042961	BOBINA GE 15D6G3 A 230 V 60H	Si	020507013
256	1042965	BUSHING CONDUIT 1 1/4"	Si	020508011
257	1042969	BUJE ALUMINIO 3 1/8" X 8" X 2 1/2"	Si	020508012
258	1042978	SELLADOR DE DUCTOS	Si	020508013
259	1042983	CALENTADOR PROTECCION TERMICA S179C319G1	Si	020509011
260	1042984	CALENTADOR PROTECCION TERMICA SN177C524G	Si	020509012
261	1042997	CONTACTO C/PZAS.SUJET.P/CONT.T	Si	020509013
262	1043016	CONTACTO COBRE ARRANCADOR GE 69	Si	020510011
263	1043018	CONTACTO PARA ARRANCADOR GE 696	Si	020510012
264	1043021	CONTACTO C/PZAS SUJECCION/CONT	Si	020510013
265	1043023	CONTACTO CODIGO 1040001	Si	020511011
266	1043029	CONTACTO PARA ARRANCADOR T-2 546A-780	Si	020511012
267	1043030	CONTACTO PARA ARRANCADOR GE 1 25	Si	020511013
268	1043031	CONECTOR TIPO PERRO PARA CABLE NR	Si	020512011
269	1043033	CONECTOR COBRE CABLE TIERRA	Si	020512012
270	1043035	CONECTOR RECTO ESPECIAL	Si	020512013
271	1043042	CONECTOR CURVO MANGUERA BX 4"	Si	020507081
272	1043045	CONECTOR CURVO PARA MANGUERA BX 3"	Si	020507082
273	1043046	CABLE INDUSTRIAL TRIFILAR 600	Si	020507083
274	1043052	CABLE MULTIPAR TELE TIP INTEMP	Si	020508081
275	1043071	PORTATERMICO T:1 POCR324C310	Si	020508082
276	1043073	CONTACTO AUXILIAR CR 305	Si	020508083
277	1043075	ESCOBILLA CARBON 200-18	Si	020509081
278	1043076	ESCOBILLA ESTUDIO 38	Si	020509082
279	1043078	CONTACTO PARA ARRANCADOR GE T: 1	Si	020509083
280	1043079	ESCOBILLA CARBON 3/4" X 1 1/4"	Si	020510081
281	1043080	ESCOBILLA CARBON 9554430 5/8" X 1"	Si	020510082

282	1043081	ESCOBILLA CARBON 2" X 5/8" X 1"	Si	020510083
283	1043082	ESCOBILLA CARBON 2 3/4" X 1 3/4"	Si	020511081
284	1043084	ESCOBILLA CARBON PARA EXCITATRIZ	Si	020511082
285	1043085	ESCOBILLA CARBON ESTUDIO 21	Si	020511083
286	1043087	ESCOBILLA CARBON EST 34	Si	020512081
287	1043089	ESCOBILLA CARBON 1/4" X 3/8"	Si	020512082

GRUPO 290 - ESTANTE 5 - LADO 1

ID	Material		Estado	Localización
1	1042616	LINTERNA EVEREADY 2 PILAS	Si	020401041
2	1042617	BOMBILLO ALTA TENSION VAPOR MERCURIO	Si	020401042
3	1042619	PILA PARA LINTERNA E-95	Si	020401043
4	1042638	FIJADOR 3" PARA TUBERIA	Si	020402041
5	1042641	FIJADOR 2" PARA TUBERIA	Si	020402042
6	1042642	FIJADOR 2 1/2" PARA TUBERIA	Si	020402043
7	1042693	TOMACORRIENTE MACHO PATA PLANA/TIERRA	Si	020403041
8	1042963	BUSHING CONDUIT 3/4"	Si	020403042
9	1042964	BUSHING CONDUIT 1"	Si	020403043
10	1042966	BUSHING CONDUIT 1 1/2"	Si	020404041
11	1043002	ALAMBRE TW 12 SURTIDO	Si	020404042
12	1043005	CABLE DUPLEX 2 X 14 BLANCO	Si	020404043
13	1043012	CONECTOR CURVO 1" CORAZA	Si	020405041
14	1043039	CONECTOR 1/2" RECTO PARA CORAZA	Si	020405042
15	1043040	CONECTOR RECTO 1 1/2" {BP	Si	020405043
16	1043043	CONECTOR RECTO MANGUERA BX 4"	Si	020406041
17	1043109	CONECTOR CURVO 3/4" CORAZA	Si	020406042
18	1043221	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO 70 A 480 V	Si	020406043
19	1043254	CONDULETA CONDUIT 1/2" EN "T	Si	020401051
20	1043260	CONDULETA CONDUIT GALVANIZADA 1" LR {BP	Si	020401052
21	1043265	UNION PVC 4"	Si	020401053
22	1043284	CONDULETA CONDUIT 1/2" LB	Si	020402051
23	1043309	UNION CONDUIT GALVANIZADA 1 1/2" {BP	Si	020402052
24	1043313	UNION CONDUIT GALVANIZADA 2"	Si	020402053
25	1043341	CORAZA 1 1/2" PRUEBA ACEITE	Si	020403051
26	1043343	CORAZA 1/2" PRUEBA ACEITE	Si	020403052
27	1043491	CABLE COBRE ENCAUCHETADO 3 X 14 600 V	Si	020403053
28	1052082	CAJA GRAPA 3/8" CINTA BANDIT	Si	020404051
29	1058395	CABLE COBRE ENCAUCHETADO 4 X 14	Si	020404052
30	1063879	BREAKER GE 250 V 1 X 20 AM	Si	020404053
31	1063946	CINTA AISLANTE # 23 3/4" X 30 MM	Si	020405051
32	1063947	CINTA AISLANTE # 33 3/4"	Si	020405052
33	1064586	ARRANCADOR MAGNETICO GE T:1 BOBINA 110 V	Si	020405053
34	1072725	PILA CUADRADA 9 V REF 216	Si	020406051

35	1099541	CAJA GALVANIZADA PARA BREAKER 2 CIRCUITO	Si	020406052
36	1104730	CONDULETA CONDUIT 1 1/2" TEE	Si	020406053
37	1104731	CONDULETA 2" LB	Si	020401031
38	1104838	UNION CONDUIT GALVANIZADA 4"	Si	020401032
39	1186585	LAMPARA GE TIPO EXPLOSION 400 W	Si	020401033
40	1192190	BALASTO ELECTRONICO 4 X 32 W 120 V	Si	020402031
41	1207601	LIMPIADOR ELECTRONICO MPT 3614	Si	020402032
42	1248598	LUMINARIA IND 400 W COFRE LUM INDULUX-WA	Si	020402033
43	1249770	AMARRA PLASTICA DE 50 CM PARA CABLES	Si	020403031
44	1249915	MODULO ENTRADA DIGITAL 16 X DC24 V 321-1	Si	020403032
45	1249918	MODULO SALIDA DIGITAL 16 X DC24 V /0.5 A	Si	020403033
46	1250038	CONDULETA 1 1/2" LR EMP NEOP CROUSE HIND	Si	020404031
47	1250040	CONDULETA 1" LL EMP NEOP CROUSE HIND	Si	020404032
48	1250248	CONDULETA 2 1/2" LB	Si	020404033
49	1252485	UNION UNIVERSAL CONDUIT 1"	Si	020405031
50	1252488	UNION UNIVERSAL CONDUIT 3"	Si	020405032
51	1254161	ESPAGUETI TERMOENCOGIBLE 3 MM X 1 MT	Si	020405033
52	1257018	KIT DRIVE ABB ACS800-704-0640-7 + 0F253	Si	020406031
53	1042624	BALASTO PARA TUBO FLUORESCENTE 2X96	Si	020406032
54	1042599	BOMBILLA 100 W ESMERILADO	Si	020406033
55	1042598	BOMBILLA ESMERILADO 60 W A 120 V	Si	020401061
56	1042972	CINTA AISLANTE CAMBRIDGE 3/4"	Si	020401062
57	1199108	PILA RECARGABLE DOBLE A SANYO => 2800	Si	020401063
58	1208347	AMARRA PLASTICA 25 CM P/ CABLE PAQX100 U	Si	020402061
59	1043110	CONECTOR CURVO 1/2" PARA CORAZA BX	Si	020402062
60	1042684	PLAFON PORCELANA PARA CIELO RASO	Si	020402063
61	1050283	CABLE GPT SAE # 14 NEGRO	Si	020403061
62	1043285	CONDULETA CONDUIT 1/2" LR	Si	020403062
63	1043024	TERMINAL COBRE 250 V CAPSULA	Si	020403063
64	1063830	AMARRA PLASTICA DE 20 CM PARA CABLES	Si	020404061
65	1042658	BALASTO LUZ FLUORESCENTE 2 X 48"	Si	020404062
66	1054788	FUSIBLE ENCHUFABLE 30AMP 1904-529-909	Si	020404063
67	1043274	CONDULETA CONDUIT 3/4" TEE	Si	020405061
68	1043339	CORAZA 3/4" PRUEBA ACEITE	Si	020405062
69	1042612	BOMBILLA REFLECTOR 150 W. 120	Si	020405063
70	1093635	CORAZA PLASTICA DE 1/2" PARA CABLE	Si	020406061
71	1228834	INTERRUPTOR TERMOMAGNET 50AMP 480 vac	Si	020406062
72	1043176	INTERRUPTOR PUSH BUTTON CR2943-NA 102-A	Si	020406063
73	1043340	CORAZA BX 1" PRUEBA ACEITE	Si	020401021
74	1043027	TERMINAL SOLDABLE EN COBRE 150 A	Si	020401022
75	1043000	ALAMBRE TW 14 SURTIDO	Si	020401023
76	1200230	CABLE GPT SAE # 16 AZUL	Si	020402021
77	1104622	CABLE SGT 2 BATERIA EQUIPOS LIVIANOS	Si	020402022
78	1184748	PILAS TRIPLE A	Si	020402023
79	1050277	CABLE GPT SAE # 16 BLANCO	Si	020403021
80	1050285	CABLE GPT SAE # 14 VERDE	Si	020403022

81	1043050	CABLE TW 8 600 V SURTIDO	Si	020403023
82	1042608	BOMBILLA LINTERNA 3/8" ROSCADO	Si	020404021
83	1043134	FIJADOR PARA TUBERIA CONDUIT 1 1/2"	Si	020404022
84	1159926	FIJADOR PARA TUBO DE 1/2"	Si	020404023
85	1245956	CONDULETA 2" LR	Si	020405021
86	1043003	ALAMBRE TW 10 SURTIDO	Si	020405022
87	1050275	CABLE GPT SAE # 14 AZUL	Si	020405023
88	1042614	BOMBILLA 150 W 110 V	Si	020406021
89	1050274	CABLE GPT SAE # 14 AMARILLO	Si	020406022
90	1063977	CONDULETA CONDUIT 1 1/2" LB GALV	Si	020406023
91	1050278	CABLE GPT SAE # 16 GRIS	Si	020401071
92	1200233	CABLE GPT SAE # 16 AMARILLO	Si	020401072
93	1054978	CABLE GPT SAE # 16 ROJO	Si	020401073
94	1200297	CABLE GPT SAE # 14 CAFE	Si	020402071
95	1042740	PARA RAYO POLIMERICO DE 12 KV	Si	020402072
96	1043219	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO TRIF 20 A	Si	020402073
97	1050284	CABLE GPT SAE # 16 VERDE	Si	020403071
98	1043353	ARRANCADOR MANUAL GE CR101 230	Si	020403072
99	1042962	BUSHING CONDUIT 1/2"	Si	020403073
100	1043272	CURVA CONDUIT GALVANIZADA 1/2"	Si	020404071
101	1058417	CABLE GPT SAE # 18 AZUL	Si	020404072
102	1043131	INTERRUPTOR LIMITE XCK-M121	Si	020404073
103	1200296	CABLE GPT SAE # 14 GRIS	Si	020405071
104	1043218	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO 480 V 15A	Si	020405072
105	1050288	CABLE GPT SAE # 14 ROJO	Si	020405073
106	1050276	CABLE GPT SAE # 14 BLANCO	Si	020406071
107	1200295	CABLE GPT SAE # 16 CAFE	Si	020406072
108	1058413	CABLE GPT SAE # 18 BLANCO	Si	020406073
109	1042665	PORTA LAMPARA TIPO INTEMPERIE	Si	020401011
110	1054979	CABLE GPT SAE # 16 NEGRO	Si	020401012
111	1200294	CABLE GPT SAE # 16 VIOLETA	Si	020401013
112	1058411	CABLE GPT SAE # 18 AMARILLO	Si	020402011
113	1050282	CABLE GPT SAE #18 NARANJA	Si	020402012
114	1251428	ARRANCADOR ELECT SUAVE SIRIUS 3RW44	Si	020402013
115	1064587	ARRANCADOR MAGNETICO GE T:2 BOBINA 110 V	Si	020403011
116	1050279	CABLE GPT SAE # 16 NARANJA	Si	020403012
117	1042994	CONECTOR CURVO 1 1/2" CORAZA	Si	020403013
118	1050291	CABLE SGT 1/0 AWG BATERIA EQUIPO PESADO	Si	020406083
119	1043275	CONDULETA CONDUIT 1" TEE	Si	020404011
120	1043053	CABLE THW 6 600 V SURTIDO	Si	020404012
121	1042728	CORTACIRCUITO 100 A 15 KV	Si	020404013
122	1043009	ALAMBRE TELEFONIC DWT-PVC 2 X 18	Si	020405011
123	1050289	CABLE GPT SAE # 10 AMARILLO	Si	020405012
124	1043310	UNION CONDUIT GALVANIZADA 3"	Si	020405013
125	1252486	UNION UNIVERSAL CONDUIT 1 1/2"	Si	020406011
126	1206506	CAJA FS DE 2X4 RECTANG ALUMINIO 4 BOCAS	Si	020406012

127	1219004	CABLE P/BATERIA AWG 2/0	Si	020406013
128	1104694	BREAKER GE 240 V 1 X 30 A TM TQL	Si	020401081
129	1063921	CAJA CONDUIT RECTANGULAR 2" X 4" GALVANI	Si	020401082
130	1200207	CABLE GPT SAE # 10 NEGRO	Si	020401083
131	1042615	BOMBILLA LUZ MIXTA 160 W 220 V {BP	Si	020402081
132	1043307	UNION CONDUIT SIMPLE 1"	Si	020402082
133	1043007	CABLE ELECTRICO ASBESTADO 12	Si	020402083
134	1043283	CURVA CONDUIT 1 1/2"	Si	020403081
135	1042682	ARRANCADOR LAMPARA FLUORESCENTE 40 W	Si	020403082
136	1042600	BOMBILLA ESMERILADO 60 W 220 V	Si	020403083
137	1042967	BUSHING CONDUIT 2" {BP	Si	020404081
138	1043156	BARNIZ DIELECTRICO 158 1201	Si	020404082
139	1200368	CABLE GPT SAE # 18 CAFE	Si	020404083
140	1063828	AMARRA PLASTICA 10 CM X2.7MM PARA CABLES	Si	020405081
141	1043224	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO 30 A X 480 V	Si	020405082
142	1199893	PILAS ALKALINA ANTIEXPLOSIÒN	Si	020405083
143	1042630	AISLADOR TENSION 34.5 KV	Si	020406081
144	1200206	CABLE GPT SAE # 10 ROJO	Si	020406082

GRUPO 320 - ESTANTE 5 - LADO 2

ID	Material		Estado	Localización
1	1044225	VIGA EN "U" 1/4" X 4' X 1 1/2" X 6 M	Si	020407031
2	1044226	VIGA EN "U" 1/4" X 6" X 2" X 2" X 6 M	Si	020407032
3	1044289	ACERO 1020 REDONDO 2"	Si	020408031
4	1044395	CABLE ACERO ALMA YUTE 1/2" X 6 X 19	Si	020408032
5	1044409	SOLDADURA W 6010 3/32"	Si	020409031
6	1044412	SOLDADURA ELECTRICA 6010 1/8" GRIC 29	Si	020409032
7	1044413	SOLDADURA ELECTRICA WIZ 18 1/8" B-70	Si	020412062
8	1044415	SOLDADURA ELECTRICA 6010 5/32"	Si	020410031
9	1048623	ACETILENO	Si	020410032
10	1048628	ARGON	Si	020411031
11	1048641	CINTA BANDIT 3/8" ROLLO	Si	020411032
12	1048643	TEFLON CINTA 1/2" X 20'	Si	020412031
13	1048653	ASBESTO LAMINA 1/16"	Si	020412032
14	1048674	LIJA 180	Si	020407041
15	1048675	LIJA PARA AGUA # 360	Si	020407042
16	1048680	LOCTITE 495	Si	020408041
17	1048695	OXIGENO	Si	020408042
18	1048708	SOLDADURA ELECTRICA 2212 DE 1/8"	Si	020409041
19	1048713	SOLDADURA 54L DE 1/8"	Si	020409042
20	1048747	SOLDADURA ELECTRIC WEST RODE 2212 3/32"	Si	020410041
21	1048749	TELA ESMERIL 1/0 # 80	Si	020410042
22	1048750	TELA ESMERIL 2/0 # 100	Si	020411041
23	1050413	DESPLAZADOR DE HUMEDAD 5-56	Si	020411042
24	1052361	DISCO ABRASIVO 7" X 1/4"	Si	020412041

25	1053738	SILICONA ROJA LOCTITE 26 B	Si	020412042
26	1053739	SILICONA LOCTITE 66B TRANSPARENTE	Si	020407021
27	1054202	PINTURA ESMALTE BLANCO #11	Si	020407022
28	1054204	PINTURA ESMALTE VERDE ESMERALDA #45	Si	020408021
29	1079178	ACERO 1020 REDONDO 1/4"	Si	020408022
30	1079182	ACERO 1020 REDONDO 1/2"	Si	020409021
31	1079183	ACERO 1020 REDONDO 5/8"	Si	020409022
32	1079494	HIERRO ANGULO 3/16" X 1 1/2" X 1 1/2"	Si	020410021
33	1079498	HIERRO ANGULO 1/4" X 2 1/2" X 2 1/2"	Si	020410022
34	1079523	HIERRO LAMINA 1/16" X 4' X 8'	Si	020411021
35	1080901	GRILLETE CABLE 1/2" TIPO PESADO	Si	020411022
36	1081639	PINTURA ESMALTE CAOBA # 76	Si	020412021
37	1081651	PINTURA ESMALTE VERDE MAQUINA # 47	Si	020412022
38	1081684	PINTURA VINILO BLANCO # 1501	Si	020407051
39	1095514	MARCADOR PARA METAL COLOR BLANCO	Si	020407052
40	1097484	EMPAQUE CORDON 3/8" 1925AF	Si	020408051
41	1097487	EMPAQUE 1/2 ALTA TEMP ALT RPM ALT PRES	Si	020408052
42	1101698	HIERRO ANGULO 1/8" X 3/4" X 3/4"	Si	020409051
43	1101722	HIERRO PLATINA 3/8" X 3"	Si	020409052
44	1101774	PEGANTE SOLUCION DE CAUCHO	Si	020410051
45	1101876	SOLDADURA AUTOGENA PLATA 1801 1/16"	Si	020410052
46	1116312	SOLDADURA BIMETAL CAST DE 1/8"	Si	020411051
47	1132941	HIERRO ANGULO 1/8" X 1" X 1" X 6 M	Si	020411052
48	1132942	HIERRO ANGULO 1/4" X 2" X 2" X 6 M	Si	020412051
49	1132943	HIERRO ANGULO 1/4" X 3" X 3" X 6 M	Si	020412052
50	1132956	HIERRO LAMINA 1/2" X 4' X 8'	Si	020407011
51	1132957	HIERRO LAMINA 1/4" X 4' X 8'	Si	020407012
52	1132958	HIERRO LAMINA 1/8" X 4' X 8'	Si	020408011
53	1132959	HIERRO LAMINA 3/4" X 4' X 8'	Si	020408012
54	1132960	HIERRO LAMINA 3/8" X 4' X 8'	Si	020409011
55	1132961	HIERRO LAMINA ALFAJOR 3/16" X 1" X 3 M	Si	020409012
56	1132963	HIERRO LAMINA 1" X 4' X 8'	Si	020410011
57	1132966	PLATINA HIERRO 1/4" X 1 1/2" X 6 MET	Si	020410012
58	1210093	STER BAC x 4 Gl.	Si	020411011
59	1212367	CADENA REF 9184 MODIFICADA, PASO 6", RES	Si	020411012
60	1214574	Uniones conduit galvanizadas de 1"	Si	020412011
61	1241615	ACOPLE OMEGA No 4 COMPLETO	Si	020412012
62	1053743	SOLDADURA ELECTRICA WELDSUGAR 380 5/32"	Si	020412061
63	1054195	CEMENTO GRIS	Si	020407061
64	1216525	PRODUCTO PCS 6001 PARA MOLINOS	Si	020407062
65	1229585	SUGARTEC XHD 5/32"	Si	020408061
66	1132964	PLATINA EN HIERRO DE 1/4" X2"	Si	020408062
67	1159642	SOLDADURA STOODY 100 HC DE 7/64"	Si	020409061
68	1048715	SOLDADURA ABRATEC 6710 XHD DE 5/32"	Si	020409062
69	1079490	HIERRO ANGULO 1/8" X1 1/2" X1 1/2"	Si	020410061
70	1175288	SOLDADURA SUGAR TE CTUBRE XHD DE 7/64	Si	020411062

71	1048627	ARGOMIX STARGOLD	Si	020410062
72	1159643	SOLDADURA BIMETAL CAST DE 5/32"	Si	020411061

GRUPO 320 - ESTANTE 6 - LADO 1

ID	Material		Estado	Localización
73	1048732	SOLDADURA WELDCAST 40 3.25 MM 68247	Si	020301031
74	1044407	SOLDADURA W 6011 DE 1/8"	Si	020301032
75	1161334	SOLDADURA WA-86 0.045	Si	020302031
76	1132965	HIERRO PLATINA 1/4" X 3" X 6 M	Si	020302032
77	1048709	SOLDADURA ELECTRICA 2212 DE 5/32"	Si	020303031
78	1186212	THINNER PINTUCO REF:121014 X 5 GALONES	Si	020303032
79	1044411	SOLDADURA W 6011 5/32"	Si	020304031
80	1175289	SOLDADURA STOODY 110 DE 7/64"	Si	020306062
81	1044414	SOLDADURA ELECTRICA WIZ 18 5/32" B-70	Si	020304032
82	1048712	SOLDADURA ELEC CHAMFERTRODE DE 5/32"	Si	020305031
83	1187389	SOLDADURA TEROMATEC 4603 7/64"	Si	020305032
84	1154609	LOCTITE SILICONA PEGANTE 5699 GREY	Si	020306031
85	1043617	GRIFO EN BRONCE DE 1/2" PARA MANGUERA	Si	020306032
86	1044240	HIERRO LAMINA 3/16" X 4' X 8'	Si	020301041
87	1044273	ACERO CUADRADO 3/8" PARA CUÑAS	Si	020301042
88	1044397	MANILA 1/2" CABUYA	Si	020302041
89	1079186	ACERO 1020 REDONDO 1"	Si	020302042
90	1175291	SOLDADURA ASAB 1077 DE 5/32"	Si	020303041
91	1048710	SOLDADURA 2892 SPL .045 POS ALLOY	Si	020303042
92	1101592	ACERO 1020 REDONDO 3/8"	Si	020304041
93	1217579	SOLDADURA TEROMATEC 3110 DE 2.4 MM	Si	020304042
94	1044394	CABLE ACERO ALMA YUTE 3/8"	Si	020305041
95	1119042	CINTA ADHESIVA EN TEFLON DE 1 1/2"	Si	020305042
96	1175292	SOLDADURA DO 21 DE 0.045	Si	020306041
97	1044410	SOLDADURA ELECTRICA 6013 1/8"	Si	020306042
98	1101594	ACERO 1020 REDONDO 3/4"	Si	020301021
99	1044191	HIERRO REDONDO LISO DE 1/2" X 6 MTS	Si	020301022
100	1132962	HIERRO LAMINA 5/8" X 4' X 8'	Si	020306061
101	1044535	PILOTE MANGLE 5"X 6 M	Si	020302021
102	1048728	SOLDADURA ELECT EUTECTRODE 285 DE 1/8"	Si	020302022
103	1048625	ACETILENO ALTA PUREZA	Si	020303021
104	1048028	EMPAQUE PAPEL ENGRASADO 1/32"	Si	020303022
105	1044500	SOLDADURA LIQUIDA P.V.C	Si	020304021
106	1119177	ALAMBRE PUAS CALIBRE 14	Si	020304022
107	1079882	SOLDADURA ELEC INOX WELDINOX 653 1/8"	Si	020305021
108	1044416	SOLDADURA ELECTRICA 6013 DE 5/32"	Si	020305022
109	1097480	EMPAQUE CORDON 7/16" 1925/5009	Si	020306021
110	1061881	CADENA RC 200 2 1/2" CON CHAV API	Si	020306022
111	1048647	GRILLETE 3/4"	Si	020301051

112	1048648	GRILLETE 7/8"	Si	020301052
113	1044283	ACERO 1020 REDONDO 1 1/4"	Si	020302051
114	1052590	FIBRO DISCO No 80	Si	020302052
115	1048716	SOLDADURA CASTOMAG 45640 0.045	Si	020303051
116	1175290	SOLDADURA ECT NAN 4670 DE 1,6" MM DE Ø	Si	020303052
117	1101575	ACERO 1020 CUADRADO 1/2"	Si	020304051
118	1159928	CHAZO PLASTICO 1/4" CON TORNILLO	Si	020304052
119	1044612	GRAPA 1 1/4" PARA CERCAS	Si	020305051
120	1044405	ALAMBRE NEGRO # 18	Si	020305052
121	1044399	CABLE ACERO ALMA YUTE 5/8" X 21 M	Si	020306051
122	1044268	ACERO 1035 CUADRADO 5/8"	Si	020306052
123	1048706	SOLDADURA 1/8" CHANFETRODE	Si	020301011
124	1097478	EMPAQUE CORDON 1/2" 1925	Si	020301012
125	1044585	CABUYA RETORCIDA TAMAÑO GRANDE	Si	020302011
126	1101713	HIERRO PLATINA 1/8" X 1"	Si	020302012
127	1045441	GRASERA RECTA 1/2" PARA TORNILLO	Si	020303011
128	1186087	JUEGO DE ACOPLE FALK 1070 T10	Si	020303012
129	1118055	CABUYA RETORCIDA TRES CABOS	Si	020304011
130	1048055	LOCTITE 277	Si	020304012
131	1160514	SOLDADURA ELEC INOX WELDINOX 653 3/32"	Si	020305011
132	1048701	PIEDRA PARA CHISPERO / SOPORTE PLATEADO	Si	020305012
133	1211910	REDUCCION BUSHING DE 3/4" A 1/2" EN H	Si	020306011
134	1044286	ACERO 1020 REDONDO 7/8"	Si	020306012
135	1136481	DISCO PULIDORA 1/4" X 9" X 7/8"	Si	020301061
136	1048745	SOLDADURA ELECTRICA WELDUCT 1 5/32"	Si	020301062
137	1136009	SOLDADURA ELECTRICA WEST BRONC MIG 0.045	Si	020302061
138	1231998	VALVULA BOLA 1 1/4 EN PVC PRESION	Si	020302062
139	1101606	ACERO 1045 REDONDO 1 3/4"	Si	020303061
140	1044404	ALAMBRE GALVANIZADO # 18	Si	020303062
141	1044337	TEJA ONDULADA ALUMINIO 32" X 6' X 0,7MM"	Si	020304061
142	1233963	SELLO MECANICO DE 1 1/4" REF 31-125-74	Si	020304062
143	1044270	ACERO 1035 CUADRADO 3/4"	Si	020305061
144	1044272	ACERO 5/16" PARA CUÑAS	Si	020305062

GRUPO 320 - ESTANTE 6 - LADO 2

ID	Material		Estado	Localización
145	1044261	ACERO PARA CUÑAS 1/4"	Si	020307031
146	1044402	CABLE ACERO ALMA YUTE 7/8 X 6 X 19 X 62	Si	020307032
147	1044285	BRONCE LATON REDONDO 1 1/4"	Si	020308031
148	1187390	SOLDADURA TEROMATEC 3110 1.6MM"	Si	020312062
149	1097481	EMPAQUE CORDON 9/16" 1925	Si	020308032
150	1044351	HIERRO LAMINA GALVANIZADA CAL 24 1 X 2 M	Si	020309031
151	1044275	ACERO CUADRADO 1" PARA CUÑA	Si	020309032
152	1241241	NIPLE AINOX 3" X 4" ROSCA NPT	Si	020310031
153	1188862	JUEGO DE ACOPLE COMPLETO FALK REF. 1040	Si	020310032

154	1048743	SOLDADURA WELDPROT 46 5/32"	Si	020311031
155	1079735	GAS PROPANO	Si	020311032
156	1097494	EMPAQUE CORDON 1925 5/16"	Si	020312031
157	1159803	ACOPLE FALK TIPO STEELFLEX 1080-T10	Si	020312032
158	1044511	PIEDRA ESMERIL 12" X 2" X 1 1/4"	Si	020312061
159	1080096	ACOPLE FALK STEELFLEX TIPO 1050 T10	Si	020307041
160	1044521	MANTA DE LANA MINERAL 2' X8' X2"	Si	020307042
161	1044119	BRONCE FOSFORADO BUJE SAE-660 3 1/2" X 4	Si	020308041
162	1175287	SOLDADURA TEROMATEC 4601 7/64"	Si	020308042
163	1101766	GRASERA 1/8" 90°	Si	020309041
164	1044541	TEJA ONDULADA ETERNIT # 6	Si	020309042
165	1048734	SOLDADURA WELDCON 53 5/32" PARA CORTAR	Si	020310041
166	1119141	EMPAQUE CORDON 1925 5/8"	Si	020310042
167	1044297	ACERO 1020 REDONDO 2 1/2"	Si	020311041
168	1079189	ACERO 1020 REDONDO 1 1/2"	Si	020311042
169	1258312	SOLDADURA AN 4617 DE 1.6 MM	Si	020312041
170	1044408	SOLDADURA W 6011 3/32"	Si	020312042
171	1045444	GRASERA CURVA 1/2"	Si	020307021
172	1190101	PIÑON 8 DIENTES CADENA 5648 PLANO IP-01	Si	020307022
173	1189352	CADENA DE ACERO INOXIDABLE A-2842-G16 V	Si	020308021
174	1048029	EMPAQUE PAPEL ENGRASADO 1/16"	Si	020308022
175	1044288	ACERO 1020 REDONDO 1 3/4"	Si	020309021
176	1048027	EMPAQUE PAPEL ENGRASADO 1/64"	Si	020309022
177	1044403	ALAMBRE GALVANIZADO # 16	Si	020310021
178	1201742	RIEL 40 LB/YARDA X 30' LONGITUD	Si	020310022
179	1097488	EMPAQUE 5/8 ALTA TEMP ALT RPM ALT PRES	Si	020311021
180	1048086	EMPAQUE FLEXITALICO 12" X 16" X 1"	Si	020311022
181	1044401	CABLE ACERO ALMA YUTE 7/8 X 6 X 19	Si	020312021
182	1044110	BRONCE SAE 660 BUJE 1" X 2" X 15"	Si	020311062
183	1101958	FUNDENTE EUTECTOR FLUX 1801	Si	020312022
184	1186967	RIELES PORTAELEMENTOS PLATINA LAMINA	Si	020307051
185	1044606	PUNTILLA 1 1/2"	Si	020307052
186	1044335	HIERRO 1/4" EN CHIPA	Si	020308051
187	1044499	LIMPIADOR LIQUIDO PVC POR CUARTOS 1/4	Si	020308052
188	1025581	DESENGRASANTE MPT 389	Si	020311061
189	1048740	SOLDADURA WELDPROT 1/8" 32 3 X 5	Si	020309051
190	1211784	ACOPLE FALK TIPO FLEX 1020 T-10	Si	020309052
191	1048679	LOCTITE 242 RESISTENCIA MEDIA	Si	020310051
192	1044200	HIERRO PLATINA 1/2" X 1" X 6 M	Si	020310052
193	1237568	CINTA ESPIRAL ACERO ACOPLE 1170 T10	Si	020311051
194	1220530	EMPAQUE DE CORDON TEFLON 3/4" MAMU 5009	Si	020311052
195	1044102	BRONCE SAE 64 BUJE 5" X 6 3/4" X 13"	Si	020310062
196	1097489	EMPAQUE 9/16 ALTA TEMP ALT RPM ALT PRES	Si	020312051
197	1044393	CABLE ACERO ALMA YUTE 1/4"	Si	020312052
198	1044109	BRONCE SAE 64 BUJE 7/8" X 1 1/2"	Si	020307011
199	1214536	DESALOJADOR DE HUMEDAD MPT 3710	Si	020307012

200	1048733	SOLDADURA WELDCON 53 DE 1/8"	Si	020308011
201	1048629	CADENA 42045	Si	020308012
202	1159631	ELASTOMERO PARA ACOPLE OMEGA E4	Si	020309011
203	1183077	ACOPLE FALK REF 1150 T10	Si	020309012
204	1048053	SOLVENTE PARA CEMENTO PVC SCH 80	Si	020310011
205	1133922	EMPAQUE FLEXITALICO 20 X 300 PSI	Si	020310012
206	1044382	POLEA ESPACIADOR DE 11 3/8"	Si	020311011
207	1048735	SOLDADURA ELECTRICA WELDINOX 626 1/8"	Si	020311012
208	1044483	SOLDADURA VARILLA 1/8"	Si	020312011
209	1101765	GRASERA 1/8" 45°	Si	020312012
210	1044099	DISCO DE 2 3/4" X4" X2 1/2" DURALUM	Si	020307061
211	1044101	BRONCE BUJE 6 1/2" X 7 1/4" X 20"	Si	020310061
212	1044103	BRONCE SAE 660 BUJE 5" X 6" X 13"	Si	020307062
213	1044126	ACERO INOX BUJE 7 3/4" X 9" X 12"	Si	020309062
214	1044127	BRONCE SAE 660 BUJE 5 1/2" X 6 1/2 "	Si	020308061
215	1044131	DURALUMINIO BUJE 3" X 5 3/4" X 15"	Si	020308062
216	1044137	BRONCE SAE 67 BUJE 4 1/2" X 3 7/8" X 8"	Si	020309061

GRUPO 320 - ESTANTE 7 - LADO 1

ID	Material		Estado	Localización
217	1044151	BUJE BIPARTIDO POLITRON UH 4500	Si	020201031
218	1044153	BUJE 4 7/8" X 3 7/8" X 6 1/8"	Si	020201032
219	1044161	BRONCE BUJE 6 1/4" X 7 1/4" X 12"	Si	020202031
220	1044174	PIÑON 80 DIENTES PASO 3/4"	Si	020202032
221	1044234	VIGA EN I 16" X 8 1/2" X 30'	Si	020203031
222	1044235	VIGA 24" ACERO A-36	Si	020203032
223	1044255	COBRE ROJO REDONDO 1/2"	Si	020204031
224	1044290	ACERO 1020 HEXAGONAL 2"	Si	020204032
225	1044300	ACERO 1020 REDONDO 4 1/2"	Si	020205031
226	1044301	ACERO 1020 REDONDO 4"	Si	020205032
227	1044302	ACERO 1020 REDONDO 3"	Si	020206031
228	1044326	BRONCE CUADRADO 5/8"	Si	020206032
229	1044357	POLEA V " HIERRO FUNDIDO	Si	020201041
230	1044361	POLEA DE 5 1/2" X 1 1/8" PARA 3 CORREAS	Si	020201042
231	1044375	UITO FIJO POLEA MOTOR	Si	020202041
232	1044383	POLEA ESPACIADOR DE 5 1/2"	Si	020202042
233	1044389	UNION EN PVC 803020	Si	020203041
234	1044417	PLOMO EN LINGOTES	Si	020203042
235	1044420	SOLDADURA 700 ABRATEC DE 1/8"	Si	020204041
236	1044424	SOLDADURA 1/8" 70 WEATHARD	Si	020204042
237	1044428	SOLDADURA 5/32" 110 EUTETR SUP	Si	020205041
238	1044442	SOLDADURA 1/8" WEST HARD 50	Si	020205042
239	1044446	SOLDADURA WEST RODE 13 5/32"	Si	020206041
240	1044450	SOLDADURA DUROWELD 550-5/32"	Si	020206042
241	1044460	SOLDADURA 5/32" GRIDUCT 3	Si	020201021

242	1044469	SOLDADURA 1/16" 180 EUTETRODE	Si	020201022
243	1044493	SOLDADURA WEST RODE AP-O DE 2.8MM	Si	020202021
244	1044539	TEJA O PLACA ETERNIT VENTILACION #6	Si	020202022
245	1044547	BASE METALICA S/M	Si	020203021
246	1044586	NUMEROS PARA MIRAS MILIMETRICA	Si	020203022
247	1044587	MIRA MILIMETRICA	Si	020204021
248	1044592	BARNIZ AISLADOR A BASE DE RESINA EPOXICA	Si	020204022
249	1045117	MANGUERA ALMA ACERO 3/16"	Si	020205021
250	1045371	BUJE 7/8" X 1 1/4" X 2 1/8"	Si	020205022
251	1045374	SOPORTE HIERRO RODILLO RETORNO	Si	020206021
252	1045375	PASADOR PARA CADENA 4103 DE 3/4"	Si	020206022
253	1045376	PIÑON 26 DIENTES 3.075" X 26 3/8IP-02-17	Si	020201051
254	1045377	ESLABON CADENA DOBLE	Si	020201052
255	1045378	PIÑON 21 DIENTES 1 1/2" PASO	Si	020202051
256	1045390	ESLABON SENCILLO ACERO 140 PAS	Si	020202052
257	1045391	ESLABON ACERO P/CADENA C/ADITA	Si	020203051
258	1045392	PIÑON 1 3/4" ANSI140-A-20	Si	020203052
259	1045395	PIÑON 60 DIENTES CADENA SENCILLA	Si	020204051
260	1045396	ESLABON CADENA DOBLE PASO 2"	Si	020206062
261	1045406	PIÑON TIPO B 30 DIENTES CADENA PASO 2"	Si	020204052
262	1045411	PIÑON 10 DIENTES NORMA ANSI-A	Si	020205051
263	1045413	PIÑON 25 DIENTES PASO 3/4"	Si	020205052
264	1045414	PIÑON 42 DIENTES PASO 5/8"	Si	020206051
265	1045415	PIÑON 80 DIENTES PASO 3/8"	Si	020206052
266	1045416	PIÑON 21 DIENTES PASO 3/4"	Si	020201011
267	1045417	PIÑON AC FUND 6" PASO 12"	Si	020201012
268	1045424	BUJE BRONCE PARA CHUMACERA T-141	Si	020202011
269	1045425	BUSHING ESPECIAL EN BRONCE 2" X2"	Si	020202012
270	1045435	UNION DE CIERRE PARA CADENA	Si	020203011
271	1045438	GRASERA COPA C-86 1/4" X 7/16"	Si	020203012
272	1045439	GRASERA COPA C-39 1/4" X 1 1/16"	Si	020204011
273	1045448	UNION SIMPLE CADENA RC-80	Si	020204012
274	1045449	MANGUERA CAUCHO 1/8" DI 3/8" DE	Si	020205011
275	1045451	UNION DE EMPATE CADENA RC-120	Si	020205012
276	1045453	PASADOR BRONCE PARA CADENA 3/4"	Si	020206011
277	1045456	PIÑON NORM	Si	020206012
278	1045457	BASE MOTOR ELECTRICO 40 HP	Si	020201061
279	1045458	PIÑON CONICO RECTO Z=16	Si	020201062
280	1045459	PISTON CON ANILLOS 105A99 PARA VALVULA	Si	020202061
281	1045460	ADITAMENTO LUBRICACION	Si	020202062
282	1045461	RESORTE ESPECIAL PARA CONTACTOR	Si	020203061
283	1045463	TABLETA PLASTICA MOLINOS	Si	020203062
284	1045464	MANIFOLD 3 VALVULAS	Si	020204061
285	1045465	TEE EN BRONCE ZM-73 5/16" X1/4"	Si	020204062
286	1045466	NIVEL ACEITE FLOTA OMEGA 1V-90	Si	020205061
287	1045467	EMBRAGUE U-979 2CCN EJE REDUCTOR	Si	020205062

288	1045469	ACOPLE FLEXIBLE U-978-B	Si	020206061

GRUPO 320 - ESTANTE 7 - LADO 2

ID	Material		Estado	Localización
289	1045470	AMORTIGUADOR DE CAUCHO UX-978	Si	020207031
290	1045471	INTERRUPTOR DE RESORTE LUBRICA	Si	020207032
291	1045472	RESORTE MS-28014	Si	020208031
292	1045473	SEÑAL CONTROL TIEMPO LUBRICACION	Si	020208032
293	1045474	SISTEMA CONTROL DE TIEMPO E-47-44	Si	020209031
294	1045475	EMPAQUETADURA EJE SALIDA	Si	020209032
295	1045476	VALVULAS PARA AIRE	Si	020210031
296	1045477	ARANDELA SISTEMA HIDRAULICO MOLINOS	Si	020210032
297	1045478	GUSANILLO	Si	020211031
298	1045479	TAPA VALVULAS SISTEMA HIDRAULICO MOLINOS	Si	020211032
299	1045505	CONECTOR EN ACERO 6-6 FBU-S	Si	020212031
300	1045506	UNION RECTA 6-HBU-S	Si	020212032
301	1045509	CONECTOR U-83-81	Si	020207041
302	1045510	NUT SLEEVE	Si	020207042
303	1045520	KIT DE ELEMENTOS PARA FILTRO	Si	020208041
304	1045535	JUNTA DE EXPANSION AXIAL SIMPLE	Si	020212062
305	1045536	JUNTA EXPANSION 14" X 12 1/2"	Si	020208042
306	1045537	PIÑON 15 DIENTES RC-200-2	Si	020209041
307	1045552	BRAZO SOPORTE AC FUND SECADORA	Si	020212061
308	1045554	RUEDA EN ACERO SEGUN PLANO	Si	020209042
309	1045555	MANZANA DE RUEDA SEGUN PLANO	Si	020210041
310	1045559	CUCHILLA SEGUN DIBUJO 1 Y 1	Si	020210042
311	1045560	CUCHILLA SEGUN DIBUJO IP01-10	Si	020211041
312	1045566	ESTACION CARGA STANDARD	Si	020211042
313	1045581	PIÑON 35 DIENTES HELICOIDAL	Si	020212041
314	1045585	PIÑON 31 DIENTES AISI 4340	Si	020212042
315	1045589	ESLABON CADENA LINK BELT SBS114 4.760	Si	020207021
316	1045650	ARANDELA MOTOREDUCTOR ALTA BAJA	Si	020207022
317	1045652	ANILLO MOTOREDUCTOR ALTA BAJA	Si	020208021
318	1045655	RUEDA DENTADA # 2 REDUCTOR ASSI	Si	020208022
319	1045656	EJE PIÑON # 5	Si	020209021
320	1045658	EJE FLANGEADO 215183	Si	020209022
321	1045668	ANILLO CAUCHO ACOPLE FALK 4F	Si	020210021
322	1045669	ANILLO CAUCHO ACOPLE FALK 5F	Si	020210022
323	1045670	ANILLO CAUCHO ACOPLE FALK 3F	Si	020211021
324	1045676	ANILLO CAUCHO ACOPLE 15G10	Si	020211022
325	1045677	ANILLO CAUCHO ACOPLE 20G10	Si	020212021
326	1045678	ANILLO CAUCHO ACOPLE FALK H/	Si	020212022
327	1045680	ANILLO CAUCHO ACOPLE FALK 16	Si	020207051
328	1045691	ANILLO PARA ACOPLE FALK 25G10	Si	020207052
329	1045692	ANILLO CAUCHO ACOPLE FALK	Si	020208051

330	1045693	ANILLO PARA ACOPLE FALK 30G10	Si	020208052
331	1045696	ACOPLE 8G5395B PARA EJE DE 2 1/8"	Si	020209051
332	1045697	ACOPLE DE ENGRANAJE 5 1/4"	Si	020209052
333	1045699	ACOPLE FALK 45G/G10 ENGRANAJE	Si	020210051
334	1045706	ACOPLE TIPO ARAÑA L 075	Si	020210052
335	1045710	CORONA PARA REDUCTOR	Si	020211051
336	1045711	EJE PARA SIN FIN	Si	020211052
337	1045712	ACERO 1787 ALTA VELOCIDAD	Si	020212051
338	1045713	ACOPLE FALK TAM 10 30G10 ENGRAJE	Si	020212052
339	1045714	ENGRANAJE PRIMARIO 15042	Si	020207011
340	1045715	FIADOR ACERO A/1417 5/8"	Si	020207012
341	1045716	ENGRANAJE PIÑON 16130	Si	020208011
342	1045717	PIÑON FINAL 15937	Si	020208012
343	1045718	PIÑON HELICOIDAL 17 DIENTES 41309	Si	020209011
344	1045719	PIÑON BAJA VELOCIDAD 211561	Si	020209012
345	1045720	ENGRANAJE FINAL 15938	Si	020210011
346	1045721	PIÑON O ENGRANAJE 16129	Si	020210012
347	1045723	PIÑON INTERMEDIO 125842 71 DIENTES	Si	020211011
348	1045724	PLACA AXIAL 125866 PARA CHUMACERA	Si	020211012
349	1045725	RESORTE B-962 11/16" X4 1/4"	Si	020212011
350	1045728	SINFONIA ACOPLE FALK F-5	Si	020212012
351	1045731	SINFONIA ACOPLE FALK F-8	Si	020207061
352	1045733	SINFONIA ACOPLE F-13	Si	020207062
353	1045734	SINFONIA ACOPLE 80T	Si	020208061
354	1045737	RESORTE PARA ACOPLE SINFONIA	Si	020208062
355	1045738	SINFONIA ACOPLE PICADORA	Si	020209061
356	1045739	REJILLA ACOPLE 1070T10	Si	020209062
357	1045740	REJILLA ACOPLE 1100 T10	Si	020210061
358	1045741	REJILLA FALK 1100T	Si	020210062
359	1045742	TAPA 11845H CON EMPAQUE	Si	020211061
360	1045743	TAPA Y ACOPLE 8F	Si	020211062

GRUPO 320 - ESTANTE 8 - LADO 1

ID	Material		Estado	Localización
361	1045744	REJILLA ACOPLE 1110 T10	Si	020101031
362	1045749	VENTILADOR EN ALUMINIO DE 16 ALETAS	Si	020101032
363	1045750	ACOPLE FALK 1055-G-20 CON AGUJERO DE 4"	Si	020106062
364	1045751	ACOPLE DE 3 1/2" 6000 RPM ALTA VEL	Si	020106061
365	1046172	MANGUERA FLEXIBLE CON MALLA ACERO	Si	020102031
366	1046173	MANGUERA METAL COBRE FLEXIBLE	Si	020102032
367	1046514	MANGUERA SISTEMA HIDRAULICO HU1616NJ	Si	020103031
368	1046515	MANGUERA SISTEMA HIDRAULICO 12-HM-38"	Si	020103032
369	1046516	MANGUERA SISTEMA HIDRAULICO 12-HM-36	Si	020104031
370	1046517	MANGUERA SISTEMA HIDRAULICO R12-16 55"	Si	020104032
371	1046585	BUJE PIÑON EN CARBON GRAFITADO	Si	020105031

372	1046586	BUJE ROTOR EN CARBON GRAFITADO	Si	020105032
373	1046587	PIN PIÑON EN ACERO ENDURECIDO	Si	020106031
374	1046589	MIRILLA VIDRIO 400° 60 PSI	Si	020106032
375	1046591	O'RING 17005	Si	020101041
376	1046592	ANILLO CAUCHO ESPEC NRO OS/40	Si	020101042
377	1046593	BALIN EN ACERO DE 1/4" B20-00250	Si	020102041
378	1046594	KIT DE EMPAQUETADURA SK27783-A	Si	020102042
379	1046595	KIT DE EMPAQUETADURA SK27783-B	Si	020103041
380	1046597	DIAFRAGMA TIPO COPA 15 1/4" X1 3/4"	Si	020103042
381	1046603	CONTADOR DIGITAL PT # 3	Si	020104041
382	1046604	TRANSFORMADOR PT # 4	Si	020104042
383	1046605	MICROINTERRUPTOR	Si	020105041
384	1046606	CONECTOR DE ENTRADA DE ENERGIA	Si	020105042
385	1046607	ELECTRODO DE REPUESTO	Si	020106041
386	1046609	RESORTE EN ESPIRAL DE 5/32" X1/4" DI	Si	020106042
387	1046610	CONJUNTO ROTATORIO 912064 BOMB	Si	020101021
388	1046613	BLOQUE ELECTROVALVULA DHI0713	Si	020101022
389	1046614	BLOQUE REGULADOR FLUJO	Si	020102021
390	1046893	MANGUERA 5/16" X12"	Si	020102022
391	1046934	VALVULA 1/8" CONTR NEUMATICO	Si	020103021
392	1047174	TEFLON LAMINA 0.005" ESPESOR	Si	020103022
393	1047178	MANGUERA PARA SELLAR	Si	020104021
394	1047245	TEFLON LAMINA 0.003" ESPESOR	Si	020104022
395	1047990	CINTA 3/4" X 50' GRAFITADA	Si	020105021
396	1048001	EMPAQUE CHESTERTON TEFLON 1724	Si	020105022
397	1048002	EMPAQUE ENCEBADO CON CODO 1/2"	Si	020106021
398	1048006	EMPAQUE YUTE CEBADO 3/4"	Si	020106022
399	1048010	ASIENTO HIPALON PARA VALVULA 8"	Si	020101051
400	1048014	EMPAQUE 1-B	Si	020101052
401	1048015	EMPAQUE 1-A	Si	020102051
402	1048016	EMPAQUE CAUCHO ESPECIAL PARA TUBO	Si	020102052
403	1048017	EMPAQUE TEFLON 1" PARA NIVEL	Si	020103051
404	1048018	ANILLO CAUCHO 6" TUBO PVC 45	Si	020103052
405	1048020	EMPAQUE CAUCHO ESPEC EN "U" PARA TUBO	Si	020104051
406	1048022	ARANDELA ESPECIAL EMPAQUE DE V	Si	020104052
407	1048023	EMPAQUE CAUCHO REDONDO 3/8"	Si	020105051
408	1048024	EMPAQUE REDONDO GRAFITADO 1/2"	Si	020105052
409	1048025	EMPAQUE GARLOCK 150 1/2"	Si	020106051
410	1048039	EMPAQUE 24" ESPIROMETALICO	Si	020106052
411	1048044	JUNTA METAL-GRAFITO STEEL	Si	020101011
412	1048045	SILICONA ROJA ALTA TEMPERATURA	Si	020101012
413	1048046	DESALOJADOR CORIUM 211	Si	020102011
414	1048048	JUNTA TIPO TRAMPA	Si	020102012
415	1048057	AERSOL AGENTE DE CURADO PARA JUNTAS	Si	020103011
416	1048059	LUBRICANTE PARA CABLES DE ACERO	Si	020103012
417	1048060	DISCO DE FIBRA DE 7/32" X 7-1/ "	Si	020104011

418	1048063	TEFLON LAMINA 1/8"	Si	020104012
419	1048066	TUBO FIBRA REDONDA 1 1/4" X3/4"	Si	020105011
420	1048067	LAMINA FIBRA AISLANTE ROJA DE 1/4"	Si	020105012
421	1048068	EMPAQUE ASBESTO BLANCO LAMINADO	Si	020106011
422	1048070	LAMINA CORCHO 1/8"	Si	020106012
423	1048073	CARTON FIBRA DE 0.025	Si	020101061
424	1048076	LAMINA CORCHO 1/4"	Si	020101062
425	1048081	EMPAQUE CHESTERTON 457 1/16" X 60" X 60"	Si	020102061
426	1048087	LONA PARA AUTOFILTRO CONO .04	Si	020102062
427	1048089	MANGUERA HC-913 ALTA PRESION	Si	020103061
428	1048091	MANGUERA AEROQUIP 1/2" 1503-10	Si	020103062
429	1048094	MANGUERA 1 1/8" X8" SUPER FLEXIBLE	Si	020104061
430	1048096	MANGUERA CAUCHO LONA 5/8"	Si	020104062
431	1048187	ANILLO STD PISTON LISTER HA-HB2-3	Si	020105061
432	1048188	BOTADOR VALVULA MOTOR LISTER SL 1-2	Si	020105062

GRUPO 320 - ESTANTE 8 - LADO 2

ID	Material		Estado	Localización
433	1048190	BUJE BIELA MOTOR LISTER SL 1-2	Si	020107031
434	1048191	CASQUETE CENT STD BNCAD SL 1-2	Si	020107032
435	1048192	CASQUETE LATER STD BNCAD SL1-2-3	Si	020108031
436	1048193	CASQUETE .020 BANCADA LISTER SL1-2	Si	020108032
437	1048194	CASQUETE STD BIELA LISTER SL 1-2	Si	020109031
438	1048195	CASQUETE AL .010" BIELA LISTER SL1-2-3	Si	020109032
439	1048197	CONJUNTO EMBOL BUZO 570-10060 LR-ST-SR 1	Si	020110031
440	1048199	GUIA VALVULAS MOT LISTER HA-HB 2-3	Si	020110032
441	1048200	TAPA RESORTE VALVULA ALIVIO SL 1-2	Si	020111031
442	1048201	VARILLA INDICAD NIVEL ACEITE 572-1021	Si	020111032
443	1048203	PLACA SUPER CAB CILIN 351-10501	Si	020112031
444	1048209	INYECTOR LISTER N-45	Si	020112032
445	1048210	INYECTOR LISTER N-50	Si	020107041
446	1048211	INYECTOR LISTER	Si	020107042
447	1048212	EXTENSION PRA CIGUEÑAL 351-10230	Si	020108041
448	1048214	PISTON AL .010 572-10192	Si	020108042
449	1048215	PISTON COMP .010 LISTER HR 2-3	Si	020109041
450	1048216	PISTON STD LIST 1350FR-27-HP18	Si	020109042
451	1048280	CODO "Z" 202577 SWIVEL ENGRASADORA	Si	020110041
452	1048286	BURIL ASSAB 17 DE 1/2"	Si	020110042
453	1048289	CUCHILLA MAQUINA CORTA PASTO 2	Si	020111041
454	1048788	BLOQUE CILIN LIST 1350FR27HP27	Si	020111042
455	1048791	SEGUETA ACERO PLATA 1 1/4" X 18"	Si	020112041
456	1049192	MANGUERA 69636-16900 SIST HID	Si	020112042
457	1049448	MANGUERA AIRE ACOND STEIGER 31-1351	Si	020107021
458	1049464	MANGUERA AIRE ACOND STEIGER 25-1017	Si	020107022
459	1049565	MANGUERA 201270 SIST HID	Si	020108021

460	1049632	MANGUERA 2G-14-C	Si	020108022
461	1049653	MANGUERA SUPERIOR PARA RADIADOR	Si	020109021
462	1079960	SOLDADURA ELECTRICA CASTEC 3055 DE 1/8"	Si	020109022
463	1096577	SHIM 0.020" X 6" X 100'	Si	020110021
464	1096578	SHIM BRONCE P/CALZOS 0	Si	020110022
465	1096579	BRONCE LAMINA PARA CALZOS	Si	020111021
466	1099558	CODO EN PVC DE 12" A 45°	Si	020111022
467	1099598	GUIA PLUMA	Si	020112021
468	1099600	SENSOR DE OXIGENO ZIRCONIO	Si	020112022
469	1099602	ACERO 1020 REDONDO 3 1/2"	Si	020107051
470	1099614	BRIDA EN PVC DE 16"	Si	020107052
471	1099621	CEPILLO CIRCULAR 3/4" X 5/8" X 6"	Si	020108051
472	1099629	EMPAQUE CUERPO VALVULA 360-041-425	Si	020108052
473	1099634	LUBRICADOR 3/8"	Si	020109051
474	1099636	TORNILLO 120083-49	Si	020109052
475	1099640	TACOMETRO VIBRAC NRO 2000/350	Si	020110051
476	1099641	TAPON OBTURADOR B10734	Si	020110052
477	1099645	TUBO DE VIDRIO DE 3/4" X1" PARA NIVEL	Si	020111051
478	1099648	UNION EN PVC DE 12"	Si	020111052
479	1099651	VIDRIO CLARO CIRCULAR 19 DE 1/2"	Si	020112051
480	1099652	VIDRIO CLARO CIRCULAR 4 3/4"	Si	020112052
481	1113172	MANGUERA FRENO 96910/32305	Si	020107011
482	1131293	ELECTRODO PLASMA 26162-26160-1376	Si	020107012
483	1133956	BRONCE SAE 5 BUJE 7/8" X 4 3/4" X 6 3/4"	Si	020108011
484	1133962	ACERO BUJE 8 5/8" X 4 3/4" X 11 1/4"	Si	020108012
485	1134067	NYLON POLICUT CUADRADO YOYO GUADAÑAS	Si	020109011
486	1149501	PUNTA PLASMA 100AMP 021597-8	Si	020109012
487	1175507	VALVULA MARIPOSA DE 1"	Si	020110011
488	1175510	VALVULA BOLA DE 2"	Si	020110012
489	1176332	ACOPLE HAMERLOK 3/4" 18 TON	Si	020111011
490	1196017	LOTE DE PIEZAS P/VIA FERREA	Si	020111012
491	1196018	RIEL PARA VIA FERREA	Si	020112011
492	1200467	PIÑON EN ACERO PARA CADENA TRIPLE 26 DIE	Si	020112012
493	1203452	PIÑON ARRAST INTERM Y COLA ip031306897	Si	020107061
494	1205389	PIÑON PARA ALIMENTADOR DE CARBON SEGÚN P	Si	020107062
495	1205633	SELLO FRONTAL PARA ALIMENTADOR DE CARBON	Si	020108061
496	1205680	BUJES LARGO Y CORTO PARA EJE DE DISTRIBU	Si	020108062
497	1205689	BUJE PARA ALIMENTADOR DE CARBON SEGÚN PL	Si	020109061
498	1214871	ACERO INOX BARRA REDONDA 1 1/2" X 6 M	Si	020109062
499	1219966	MANIJA P/ REGULAD PLANO IP-03-070-119-06	Si	020110061

GRUPO 300 - ESTANTE 9 - LADO 1

ID	Material		Estado	Localización
163	1043875	TEE 3" SCH 40 SIN COSTURA	Si	020113051
164	1043966	TEE ACERO 18" SCH 40 SOLDABLE	Si	020114051

165	1043705	TEE BRONCE 1" 125 LBS	Si	020115051
166	1043509	TEE INOX 1 1/4" CLASE 5S	Si	020116051
167	1043551	TEE INOX 316L SCH 10S	Si	020117051
168	1043803	TEE PVC 1/2"	Si	020118051
169	1043981	TEE PVC 10"	Si	020113061
170	1043819	TEE PVC 4" 411090 TUBERIA SA 411090	Si	020114061
171	1043841	TEE PVC SANITARIA 2"	Si	020115061
172	1043821	TEE PVC SANITARIA 4" X 1 1/2"	Si	020116061
173	1043820	TEE REDUCCION DOBLE DE 4" X 2"	Si	020117061
174	1043743	TRAMPA HIERRO 1" 125 LBS NRO 9	Si	020118061
175	1209650	Tuberia acero inox 304 C 18 1-1/2"X22	Si	020113041
176	1044038	TUBO ACERO 9" EN LAMINA 9/3	Si	020114041
177	1044019	TUBO ACERO A-178 3 1/2" X 229 1/2"	Si	020115041
178	1044000	TUBO COBRE 1 1/2" X 45"	Si	020116041
179	1181952	TUBO COBRE 1 1/4"	Si	020117041
180	1044002	TUBO COBRE 2" X 4+2 C 18	Si	020118041
181	1043998	TUBO COBRE CAL 16 1 1/2" X87 1/2"	Si	020113071
182	1043994	TUBO COBRE FLEXIBLE 5/16"	Si	020114071
183	1043997	TUBO INOX 304 1 1/2" X 22"	Si	020115071
184	1044003	TUBO INOX 304 1 1/2" X 68"	Si	020116071
185	1044001	TUBO INOX 304 1 1/2" X 72 1/2"	Si	020117071
186	1044014	TUBO INOX 304 1 1/2" X 90 1/2"	Si	020118071
187	1043831	UNION 4"	Si	020113031
188	1043826	UNION PVC 1 1/4" TUBERIA SANITARIA	Si	020114031
189	1043827	UNION PVC 4" 453290	Si	020115031
190	1043883	UNION PVC 6"	Si	020116031
191	1043893	UNION REPARAC ZX UNION Z 6"	Si	020117031
192	1043829	UNION SIMPLE PVC 3"	Si	020118031
193	1043711	UNION UNIVERSAL EN BRONCE 3/8"	Si	020113081
194	1043817	UNION UNIVERSAL EN PVC 3/4"	Si	020114081
195	1043765	UNION UNIVERSAL H.N 1/8" 300 LBS	Si	020115081
196	1043764	UNION UNIVERSAL H.N. 1/8" 150 PSI	Si	020116081
197	1045791	VALVULA AC INOX CON FLUJO	Si	020117081
198	1046208	VALVULA ADMISION X58/20890	Si	020118081
199	1046228	VALVULA ALIVIO 72062185	Si	020113021
200	1043780	VALVULA BRONCE 1" 125 LBS	Si	020114021
201	1043770	VALVULA BRONCE 3/8" 150 LBS DE	Si	020115021
202	1043577	VALVULA CHEQ VERT BRONCE 2" 200 LBS	Si	020116021
203	1043564	VALVULA CHEQUE 1" EN ACERO	Si	020117021
204	1043747	VALVULA CHEQUE 1/4" X 800 PSI	Si	020118021
205	1043776	VALVULA CHEQUE BRONCE 1" 200 L	Si	020113091
206	1043616	VALVULA CHEQUE BRONCE 2 1/2" 200LB HORIZ	Si	020114091
207	1043575	VALVULA CHEQUE BRONCE 2" 150 LBS	Si	020115091
208	1043576	VALVULA CHEQUE HORIZ BRONCE 2" 200 LB	Si	020116091
209	1184847	VALVULA CHEQUE Ø 16	Si	020117091
210	1070220	VALVULA COMPUER FLGE ACE 150 LB 20"	Si	020118091

211	1046229	VALVULA CONTROL 32170797	Si	020113011
212	1045162	VALVULA CONTROL DE FLUJO	Si	020114011
213	1045896	VALVULA CONTROL FLUJO S-C-D-	Si	020115011
214	1043917	VALVULA DE 1 1/2" PARA FLANGEAR	Si	020116011
215	1043773	VALVULA DE 1/2" 150 LBS DE ANGULO	Si	020117011
216	1043730	VALVULA DE 1/2" EN BRONCE	Si	020118011

GRUPO 300 - ESTANTE 9 - LADO 2

ID	Material		Estado	Localización
217	1043753	VALVULA DE 3/4" 300 PSI	Si	020119051
218	1043727	VALVULA DE AGUJA EN BRONCE DE 1/8"	Si	020120051
219	1046341	VALVULA DE BOLA 3/4" 1 X 19	Si	020121051
220	1043886	VALVULA DE BOLA 4" X 150 PST	Si	020122051
221	1043782	VALVULA DE DOBLE CORTINA DE 1 1/2"	Si	020123051
222	1046008	VALVULA DE REGULACION LD-13993	Si	020124051
223	1045498	VALVULA DOSIFICADORA DM51-10	Si	020119061
224	1043734	VALVULA EN ACERO DE 1 1/2" CON FLANGE	Si	020120061
225	1043778	VALVULA EN BRONCE DE 1 1/4" 150 LBS	Si	020121061
226	1046207	VALVULA ESCAPE X58/20880	Si	020122061
227	1043942	VALVULA FLANGEADA DE 8"	Si	020123061
228	1043767	VALVULA H.F 3/4" 125 LBS	Si	020124061
229	1043766	VALVULA H.F 3/8" 125 LBS	Si	020119041
230	1048341	VALVULA HIDRAULICA 103581	Si	020120041
231	1045148	VALVULA J-73917 ASIENTO RESOR	Si	020121041
232	1045145	VALVULA JFC-10127	Si	020122041
233	1046206	VALVULA SALIDA BOMBA X99/2985	Si	020123041
234	1045793	VALVULA VICKERS 4 PASOS 300 LBS	Si	020124041
235	1045794	VALVULA VICKERS 75 1000 LBS	Si	020119071
236	1045146	VALVULA Y ASIENTO FC-14426	Si	020120071
237	1045491	VISOR 1949 NO2 DE 3" LARGO	Si	020121071
238	1045492	VISOR 1949 NO4 DE 5" LARGO	Si	020122071
239	1045493	VISOR 1949 NO5 DE 6" LARGO	Si	020123071
240	1045494	VISOR 1949 NO6 DE 7" LARGO	Si	020124071
241	1043718	YEE BRONCE 2 1/2"	Si	020119031
242	1043596	YEE EN H.G. 1 1/4" X 1" X 1"	Si	020120031

GRUPO 300 - ESTANTE 10 - LADO 1

ID	Material		Estado	Localización
55	1043662	REDUCCION BUSHING GALVANIZ 3/8" X 1/4"	Si	020213051
56	1043568	UNION UNIVERSAL H NEGRO 2" 150 LBS	Si	020214051
57	1239172	VALVULA DE BOLA DE 3" BRONCE DN74 CROMAD	Si	020215051
58	1044043	TUBO 1/4" HIERRO GALVANIZADO	Si	020216051
59	1069333	TUBO 1 1/4" SCH 40 SOLDABLE	Si	020217051

60	1043995	TUBO COBRE FLEXIBLE 3/8"	Si	020218051
61	1048316	VALVULA CHEQUE 6" CON FLANGE	Si	020213061
62	1043586	CODO GALVANIZADO 3/8" X 90°	Si	020214061
63	1044016	TUBO INOX 304 3 1/2" X 45 3/4"	Si	020215061
64	1055186	CODO GALVANIZADO 1/4" X 90°	Si	020216061
65	1070208	VALVULA COMPUERTA FGE AINOX 150 LB 2"	Si	020217061
66	1213188	ASIENTO VALVULA KEYSTONE 700 MM DOBL FLG	Si	020218061
67	1043755	VALVULA 3/4" ACERO 600 LBS P-D	Si	020213041
68	1044049	TUBO 2" HIERRO GALVANIZADO	Si	020214041
69	1043588	CODO EN HIERRO GALVANIZADO DE 1" 90°	Si	020215041
70	1043683	TEE EN HIERRO GALVANIZADO DE 1/4"	Si	020216041
71	1044012	TUBO EN ACERO INOX 4" X40.12	Si	020217041
72	1043696	UNION SIMPLE 3/8"	Si	020218041
73	1196906	valvula cheque de 10" dia kington	Si	020213071
74	1043861	CODO ACERO A 234 5" X 90° SCH 40	Si	020214071
75	1043661	REDUCCION COPA 3/4" X 1/2" GALVANIZADO	Si	020215071
76	1043521	TAPON MACHO EN ACERO DE 1 1/2" 3000 PSI	Si	020216071
77	1043982	CODO PVC 10" A 45° SCH 80	Si	020217071
78	1222013	NIPLE 3" X 6" ACERO INOX. ROSCA NPT	Si	020218071
79	1180153	Tubo para calentador de aire	Si	020213031
80	1043993	TUBO COBRE FLEXIBLE 1/4"	Si	020214031
81	1203236	TUBOS SIN COST ASTM-SA-192 DE 3,1/4"Ø0,1	Si	020215031
82	1044015	TUBO INOX 304 3 1/2" X 42 1/2"	Si	020216031
83	1044006	TUBO INOX 304 4" X 36"	Si	020217031
84	1043885	FLANGE DE 4" 600 PSI	Si	020218031
85	1043944	VALVULA HF 6" PASO DIRECTO 150-200 LBS	Si	020213081
86	1043537	TEE ACERO 1 1/4" 3000 LBS	Si	020214081
87	1043833	BUJE DE 1 1/2" X1" EN PVC PARA SOLDAR	Si	020215081
88	1043832	CODO EN PVC SANITARIA DE 3" A 90°	Si	020216081
89	1043845	CODO EN PVC DE 6" A 45° RADIO CORTO	Si	020217081
90	1043650	RACOR EN BRONCE ANILLO 500 DE 3/8"	Si	020218081
91	1043992	TUBO COBRE FLEXIBLE 3/16" S-3903	Si	020213021
92	1043582	VALVULA CHEQUE BRONCE 2 1/2" 200 LB VERT	Si	020214021
93	1044013	TUBO INOX 316 1 1/2" X87"	Si	020215021
94	1043799	BUJE EN PVC DE 3/4" A 1"	Si	020216021
95	1044008	TUBO COBRE CAL 16 3 1/2" X 36"	Si	020217021
96	1044007	TUBO INOX 304 3 1/2" X 36"	Si	020218021
97	1216046	ASIENTOS P/ VALVULA KEYSTONE 18" EN EPD	Si	020213091
98	1043654	RACOR TEE 504 B64 3/8"" {BT"	Si	020214091
99	1043847	FLANGE PVC 6" PARA SOLDAR	Si	020215091
100	1043818	REDUCCION PVC DE 4" A 2"	Si	020216091
101	1043501	ACOPLE HEMBRA 3/8" NPT	Si	020217091
102	1043499	ACOPLE MACHO 3/8" NPT	Si	020218091
103	1043633	ACOPLE MACHO MANGUERA 3/8"	Si	020213011
104	1043500	ACOPLE R-2 MANGUERA HID 1/2"	Si	020214011
105	1043503	ACOPLE RAPIDO AIRE AEROQUIP	Si	020215011

106	1186260	ADAPTADOR 2024-12-S AEROQUIP	Si	020216011
107	1043669	ADAPTADOR 2025-12-125 AEROQUIP	Si	020217011
108	1043603	ADAPTADOR 2062-16-12S AEROQUIP	Si	020218011

GRUPO 300 - ESTANTE 10 - LADO 2

ID	Material		Estado	Localización
109	1043621	ADAPTADOR 544 A 1/4"	Si	020219051
110	1043889	ADAPTADOR EN PVC 6" 454500-00	Si	020220051
111	1043798	ADAPTADOR HEMBRA EN PVC DE 4"	Si	020221051
112	1043797	ADAPTADOR HEMBRA PVC 1/2" PRES	Si	020222051
113	1043979	ANILLO CAUCHO 6" TUBO PVC	Si	020223051
114	1213189	ASIENTO VALVULA KEYSTONE 1000 MM DOBL FL	Si	020224051
115	1043552	BOQUEREL 4" BOMBA COMBUSTIBL	Si	020219061
116	1043848	BOQUILLA PISTEROS SPRAYING SITEMS CD. 2	Si	020220061
117	1043862	BRIDA EN AC INOX 6" CON CUELLO 150 LBS	Si	020221061
118	1043804	BUJE CEMENTADO EN PVC DE 4" A 3" NRO	Si	020222061
119	1043802	BUJE CEMENTADO PVC 2" A 1 1/4"	Si	020223061
120	1043800	BUJE CEMENTADO PVC 3/4" A 1-1/	Si	020224061
121	1043838	BUJE EN PVC DE 1 1/2" A 1" PARA SOLDAR	Si	020219041
122	1043839	BUJE EN PVC DE 1 1/4" X1"	Si	020220041
123	1043825	BUJE PRESION 1 1/2" X3/4"	Si	020221041
124	1043801	BUJE PVC 1 1/2" X 1 1/2" CEMENTADO	Si	020222041
125	1043835	BUJE SOLDADO EN PVC DE 1/2" X1/4"	Si	020223041
126	1043605	CODO A 90° FF-5162-12-12	Si	020224041
127	1043863	CODO ACERO 5" X 90° SCH 40	Si	020219071
128	1043556	CODO BRONCE 1 1/4" X 90° ROSCADO	Si	020220071
129	1043553	CODO BRONCE 1/8" X 90°	Si	020221071
130	1043974	CODO EN PVC 06010509006EF-452000	Si	020222071
131	1043846	CODO EN PVC DE 6" A 45° RADIO LARGO	Si	020223071
132	1043906	CODO HF 5" X 3 1/2" CON FLANGE	Si	020224071
133	1043524	CODO NIPLE 1/4"	Si	020219031
134	1043975	CODO PVC 8" A 180° RF-41001	Si	020220031
135	1043976	CODO PVC 8" A 90° RDE 21RF-42001	Si	020221031
136	1043505	CONECTOR RAPIDO PARA MANGUERA DE 1/4"	Si	020222031
137	1043563	CRUZ EN BRONCE 2"	Si	020223031
138	1043562	CRUZ EN BRONCE DE 1" X 125 LBS	Si	020224031
139	1188532	EJE ESTRIADO 13 ESTRIAS BOMBA SUNDSTR	Si	020219081
140	1043894	FLANGE ACERO 2 1/2" CUELLO 7-	Si	020220081
141	1043853	FLANGE DE 3/4" 600 PSI	Si	020221081
142	1043931	JUNTA EXPANSION 4" X 12 1/4" AC	Si	020222081
143	1043774	KIT DE REPARACION 302790 PARA VALVULA	Si	020223081
144	1043525	MECANISMO TRAMPA 1 1/4"	Si	020224081
145	1043699	NIPLE BRONCE 1/2" X 1"	Si	020219021
146	1043618	NIPLE BRONCE DE 3/4" X 1"	Si	020220021
147	1043611	NIPLE GALVAN 3" X 3"	Si	020221021

148	1043701	RACOR BRONCE 519 B41 3/4"	Si	020222021
149	1043646	RACOR EN BRONCE DE 3/8" X 1/4"	Si	020223021
150	1043740	REDUCCION BUSHING EN H.N 1 1/2" A 3/8"	Si	020224021
151	1043667	REDUCCION BUSHING INOX 1 1/2" A 1/2"	Si	020219091
152	1043909	REDUCCION EXCENTRICA	Si	020220091
153	1043840	REDUCCION PVC 1" A 1/2" ALTA PRES	Si	020221091
154	1043814	SEPARADOR LAX-0809	Si	020222091
155	1043844	SILLA DE DRENAJE EN PVC DE 6" A4	Si	020223091
156	1043815	TAPON 215060 65 MM	Si	020224091
157	1043816	TAPON 215090 100 MM	Si	020219011
158	1043836	TAPON EXTERIOR PVC TIPO COPA DE 1/2"	Si	020220011
159	1043842	TAPON PARA DRENAJE EN PVC DE 160 MM	Si	020221011
160	1043824	TAPON PVC DE 1 1/4" 415040	Si	020222011
161	1043822	TAPON PVC DE 3/4"	Si	020223011
162	1043967	TEE 12" SCH 40 SIN COSTURA	Si	020224011

GRUPO 310 - ESTANTE 11 - LADO 1

ID	Material		Estado	Localización
217	1044655	CHAVETA HIERRO 1/4" X 3"	Si	020313051
218	1118721	TUERCA 19-916	Si	020313052
219	1044684	TORNILLO HEX ARF 5/8" X 1 1/2"	Si	020314051
220	1169384	TORNILLO HEX INOX RO S/T 5/8" X 4"	Si	020314052
221	1055078	TORNILLO HEX ARF S/T 1/2" X 4 1/2"	Si	020315051
222	1044763	TUERCA HEX INOX 3/4"	Si	020315052
223	1066781	CHAVETA HIERRO 1/4" X 2"	Si	020316051
224	1044870	PRISIONERO CAB CUAD ARO 5/16" X 1"	Si	020316052
225	1044639	CHAVETA INOX 3/16" X 1"	Si	020317051
226	1044885	PRISONERO CAB CUAD ARO 3/4" X 1"	Si	020317052
227	1022472	PRISIONERO SIN CAB ALL ARO 5/16" X 1 1/4	Si	020318051
228	1022477	PRISIONERO SIN CAB ALL ARF 3/8" X 1 1/2"	Si	020318052
229	1043244	TORNILLO HEX GALV C/T 5/8" X 18"	Si	020313061
230	1044633	CHAVETA INOX 5/32" X 1"	Si	020313062
231	1044635	CHAVETA INOX 1/4" X 1"	Si	020314061
232	1044637	CHAVETA 1/8" X 1/2"	Si	020314062
233	1044642	CHAVETA ALUMINIO 3/16" X 1/2"	Si	020315061
234	1044661	CHAVETA ACERO 3/8" X 1 3/4"	Si	020315062
235	1044673	TORNILLO HEX ARF 3/8" X 1"	Si	020316061
236	1044680	TORNILLO HEX ARO GRADO 8 S/T 1 1/8" X 6"	Si	020316062
237	1044685	TORNILLO HEX ARF 5/8" X 2 1/2"	Si	020317061
238	1044697	TUERCA HEX ARF 3/16"	Si	020317062
239	1044715	TORNILLO HEX ARO 1/4" X 1 3/4"	Si	020318061
240	1044733	TORNILLO HEX ARO GRADO 5 1 1/8" X 2"	Si	020318062
241	1044747	BARRA ROSCADA EN ACERO DE 1 1/4" X 49"	Si	020313041
242	1044751	TORNILLO HEX ARO 1 7/8" X 2 1/2"	Si	020313042
243	1044784	PERNO ACERO 5/16" X 3/4"	Si	020314041

244	1044788	TORNILLO CAB RED ARO C/T 5/16" X 1"	Si	020314042
245	1044836	TORNILLO CAB AVE ARO 7/8" X 6 1/2" 9 HIL	Si	020315041
246	1044846	TORNILLO HEX ARO GRADO 8 S/T 1 3/8" X 16	Si	020315042
247	1044852	TUERCA EN ACERO INOX DE 1 1/4" R.O.	Si	020316041
248	1044854	ESPARRAGO ACERO 1" X 4 1/2"	Si	020316042
249	1044859	TORNILLO HEX ARO GRADO 8 S/T 1 3/8" X 2	Si	020317041
250	1044875	PRISIONERO CAB CUAD ARO 7/16" X 1 3/4"	Si	020317042
251	1044879	PRISIONERO CAB CUAD ARO 9/16" X 1"	Si	020318041
252	1044881	ESPARRAGO ACERO 1040 1" X 9 1/2"	Si	020318042
253	1044882	PRISIONERO CAB CUAD ARO 5/8" X 3/4"	Si	020313071
254	1044894	PRISIONERO SIN CAB ALL ARO 7/16" X 1 1/2	Si	020313072
255	1044916	TORNILLO BRONCE CAB CUAD 3/4" X 1 3/8"	Si	020314071
256	1044925	TUERCA HEX COBRE 1/8"	Si	020314072
257	1044926	TUERCA CAB CUAD BRONCE 1/8"	Si	020315071
258	1044938	TUERCA HEX ARO 1 3/16"	Si	020315072
259	1044978	TORNILLO GOLOSO BRONCE # 8 X 3/4"	Si	020316071
260	1044981	TORNILLO CAB PLANA ARO 5/16" X 3/4"	Si	020316072
261	1044985	TORNILLO BRONCE CAB AVE 5/32" X 1"	Si	020317071
262	1044988	TORNILLO CAB AVE ARO 3/8" X 1/2"	Si	020317072
263	1045024	TORNILLO HEX ARO C/T 1 1/4" X 8"	Si	020318071
264	1045034	REMACHE HIERRO CAB RED 1/4" X 1/	Si	020318072
265	1045036	REMACHE HIERRO CAB RED 1/4" X 1"	Si	020313031
266	1045037	REMACHE ALUMINIO 5/16" X 1/2"	Si	020313032
267	1045038	REMACHE HIERRO 3/4" X 3 1/2"	Si	020314031
268	1045041	REMACHE ACERO 3/4" X 3"	Si	020314032
269	1045132	REMACHE TUBULAR EN BRONCE DE 1/4" X5/8"	Si	020315031
270	1046804	TORNILLO PARA AJUSTE DE EJE 0931274002	Si	020315032
271	1047280	TORNILLO HEX ARO 3/8" X 2 3/8" ESPEC	Si	020316031
272	1048576	TUERCA 425-1524	Si	020316032
273	1049236	TORNILLO AK-7038 ZAPATAS	Si	020317031
274	1049238	TORNILLO 6M-2001	Si	020317032
275	1049340	TORNILLO 90-3447T1	Si	020318031
276	1049421	TORNILLO 19-394	Si	020318032
277	1049496	TORNILLO 16-1543	Si	020313081
278	1049497	TORNILLO 16-1545	Si	020313082
279	1049597	TORNILLO HC 9621	Si	020314081
280	1049609	TORNILLO HA-6370	Si	020314082
281	1049617	TORNILLO 111040	Si	020315081
282	1049689	TORNILLO 471-671	Si	020315082
283	1055673	TORNILLO SM-8120865	Si	020316081
284	1067310	TUERCA HEX INOX RO 1 1/2"	Si	020316082
285	1099580	TORNILLO HEX ARO 5/16" X 1/2"	Si	020317081
286	1131346	TORNILLO 2H3746	Si	020317082
287	1182522	TORNILLOS PARA ACOPLE 1025 G 20	Si	020318081
288	1191859	TUERCA HEX INOX RO 1"	Si	020318082
289	1211909	TORNILLO HEX INOX RO S/T 1" X 7 1/2"	Si	020313021

290	1215261	TORNILLO ACERO INOX R.O.1"X3"	Si	020313022

GRUPO 310 - ESTANTE 11 - LADO 2

ID	Material		Estado	Localización
1	1043857	FLANGE ACERO 4" SCH 40 SLIPON	Si	020319051
2	1055268	TUBO 1" SCH 40 SOLDABLE	Si	020320051
3	1043775	VALVULA BOLA 1/2" INOX 610	Si	020321051
4	1043854	BRIDA 3" 150 LBS TIPO SLIP ON	Si	020322051
5	1043511	CODO 1 1/2" X 90° SCH 40 SOLDAR R LARGO	Si	020323051
6	1069167	CODO 1" X 90° SCH 40 SOLDABLE	Si	020324051
7	1043513	CODO 2" X 90° SCH 40 SOLDABLE	Si	020319061
8	1043515	CODO ACERO 2 1/2" X 90° SCH 40	Si	020320061
9	1043517	CODO ACERO 3" X90° SCH 40	Si	020321061
10	1043550	CODO DE 4" ACERO CLAS 40 PARA SOLDAR	Si	020322061
11	1043514	CODO INOX 304 2" X 90° SCH 40	Si	020323061
12	1252952	SELLO RTFE VALVULA 4" TYCO MOD R347	Si	020324061
13	1044047	TUBO 1 " HIERRO GALVANIZADO	Si	020319041
14	1044048	TUBO 1 1/4" HIERRO GALVANIZADO	Si	020320041
15	1044058	TUBO 1/2" SCH 80 SOLDABLE	Si	020321041
16	1069335	TUBO 2 1/2" SCH 40 SOLDABLE	Si	020322041
17	1069334	TUBO 2" SCH 40 SOLDABLE SIN COSTURA	Si	020323041
18	1044083	TUBO 4" SCH 40 SOLDABLE	Si	020324041
19	1044044	TUBO EN HIERRO GALVANIZADO DE 3/8"	Si	020319071
20	1064310	UNION UNIVER CONDUIT 1/2"	Si	020320071
21	1043723	VALVULA 1" AC INOX BOLA 304	Si	020321071
22	1043725	VALVULA 2" AC INOX BOLA 304	Si	020322071
23	1132976	TUBO 6" SCH 40 SOL SIN COSTURA	Si	020323071
24	1132951	CODO ACERO 6" X 90° SCH 40 SOLDAR	Si	020324071
25	1132977	TUBO 8" CLASE 40 ACERO AL CARBON	Si	020319031
26	1055269	TUBO 1 1/2" SCH 40 SOLDABLE	Si	020320031
27	1043544	UNION UNIVERSAL 1/2" 3000 LBS	Si	020321031
28	1044057	TUBO 1/2" SCH 40 SOLDABLE	Si	020322031
29	1043510	CODO EN ACERO 1 1/4" SCH 40 PARA SOLDAR	Si	020323031
30	1043726	VALVULA 1 1/2" AC INOX BOLA 304	Si	020324031
31	1043722	VALVULA 3/4" AC INOX	Si	020319081
32	1043684	TEE GALVANIZADA DE 1/2"	Si	020320081
33	1043752	VALVULA ACERO 1/2" 800 LBS	Si	020321081
34	1043664	REDUCCION BUSHING GALV 3/4" A 1/2"	Si	020322081
35	1043507	CODO ACERO DE 3/4" X 90° SCH 40 SOLDAR	Si	020323081
36	1069336	TUBO 3" SCH 40 SOLDABLE	Si	020324081
37	1068565	CODO GALVANIZADO 1/2" X 90°	Si	020319021
38	1048315	VALVULA CHEQUE 4" FLANGE 150 LBS	Si	020320021
39	1055203	TAPON MACHO GALVANIZADO 1/2"	Si	020321021
40	1044056	TUBO AC INOX 304 1/2" SCH 40	Si	020322021
41	1044045	TUBO EN HIERRO GALVANIZAD0 DE 3/4"	Si	020323021

42	1048326	VALVULA 8" FLANCHADA 150 LB.	Si	020324021
43	1068652	TAPON MACHO GALVANIZADA 1/4"	Si	020319091
44	1043546	UNION UNIVERSAL ACERO 3/4" 3000 LBS	Si	020320091
45	1043757	VALVULA DE ACERO 800 PSI 1"	Si	020321091
46	1043720	VALVULA 1/4" AC INOX 0304 BOLA	Si	020322091
47	1068653	TAPON MACHO GALVANIZADA 3/8"	Si	020323091
48	1043547	UNION UNIVERSAL 1" 3000 LBS	Si	020324091
49	1043721	VALVULA 3/8" AC INOX 304 TIPO BOLA	Si	020319011
50	1043663	REDUCCION BUSHING 1/2" A 3/8"	Si	020320011
51	1043567	UNION UNIVERSAL H NEGRO 1 1/2" 150 LB	Si	020321011
52	1197607	VALVULA FLANCHADA 10" P/DIRECTO 150 PSI	Si	020322011
53	1068673	TUBO 1/2" GALVANIZADO	Si	020323011
54	1132975	TUBO 4" SCH 80 PARA SOLDAR	Si	020324011

GRUPO 310 - ESTANTE 12 - LADO 1

ID	Material		Estado	Localización
1	1012293	TORNILLO ARO DE 7/16" X1 1/2"	Si	020413051
2	1044688	TORNILLO HEX ARF 5/8" X 4 1/2"	Si	020413052
3	1044728	TORNILLO DE 1/2" X" 1 ARO	Si	020414051
4	1044735	TORNILLO HEX ARO 5/8" X 2"	Si	020414052
5	1044744	TORNILLO HEX ARO 3/4" X 2"	Si	020415051
6	1044825	TORNILLO HEX ARO 3/4" X 3 1/2"	Si	020415052
7	1044847	TORNILLO HEX ARO GRADO 5 5/8" X 2 1/2"	Si	020416051
8	1044943	TORNILLO HEX ARO C/T 1/4" X 1/2"	Si	020416052
9	1044945	TORNILLO HEX ARO C/T 1/4" X 1"	Si	020417051
10	1044950	TORNILLO HEX ARO C/T 5/16" X 1"	Si	020417052
11	1044953	TORNILLO HEX ARO C/T 5/16" X 2"	Si	020418051
12	1044955	TORNILLO HEX ARO C/T 3/8" X 1"	Si	020418052
13	1044958	TORNILLO HEX ARO C/T 3/8" X 2"	Si	020413061
14	1044961	TORNILLO HEX ARO C/T 1/2" X 1 1/2"	Si	020413062
15	1044962	TORNILLO HEX ARO C/T 1/2" X 2"	Si	020414061
16	1044963	TORNILLO HEX ARO C/T 1/2" X 2 1/2"	Si	020414062
17	1044964	TORNILLO HEX ARO C/T 1/2" X 3"	Si	020415061
18	1044969	TORNILLO HEX ARO C/T 5/8" X 1 1/2"	Si	020415062
19	1044970	TORNILLO HEX ARO C/T 5/8" X 2 1/2"	Si	020416061
20	1044971	TORNILLO HEX ARO C/T 5/8" X 3"	Si	020416062
21	1044972	TORNILLO HEX ARO C/T 5/8" X 3 1/2"	Si	020417061
22	1044993	TORNILLO CAB GARBANZO ARO C/T 3/16" X 1/	Si	020417062
23	1045007	TORNILLO HEX ARO C/T 5/8" X 8"	Si	020418061
24	1045009	TORNILLO HEX ARO C/T 3/4" X 2"	Si	020418062
25	1045011	TORNILLO HEX ARO C/T 3/4" X 3"	Si	020413041
26	1045019	TORNILLO HEX ARO C/T 7/8" X 3 1/2"	Si	020413042
27	1048422	TORNILLO 6V2624 1.1/4"X7" G8 ARO	Si	020414041
28	1048530	TORNILLO 1B4367 5/8X3 G8 ARO	Si	020414042
29	1055081	TORNILLO HEX ARO C/T 5/8" X 2"	Si	020415041

30	1055128	TUERCA HEX ARO 1 1/4"	Si	020415042
31	1066737	ARANDELA PLANA 5/16"	Si	020416041
32	1066740	ARANDELA PLANA 1/2"	Si	020416042
33	1066754	ARANDELA PRESION 1/4"	Si	020417041
34	1067308	TUERCA HEX INOX RO 1"	Si	020417042
35	1096606	ARANDELA PLANA 1/4"	Si	020418041
36	1096625	TUERCA HEX ARO 5/8"	Si	020418042
37	1099591	TUERCA HEX ARO 1"	Si	020413071
38	1099594	TUERCA HEX ARO 3/4"	Si	020413072
39	1169494	TORNILLO HEX ARO GRADO 8 S/T 1" X 8"	Si	020414071
40	1187442	TORNILLO HEX ARO GRADO 8 S/T 7/8" X 6"	Si	020414072
41	1209028	TUERCA HEX SEGURIDAD ARO G8 1 1/4" 120°	Si	020415071
42	1220280	TORNILLO CAB CARRUAJE 14MM X42 MM 1,5 PA	Si	020415072
43	1244825	TORNILLO HEX ARO GRADO 8 1/2" X 1"	Si	020416071
44	1244826	TUERCA CAMPANA ARO GRADO 8 1/2"	Si	020416072
45	1246187	TORNILLO HEX ARF GRAD 8 S/T 5/16" X 3/4"	Si	020417071
46	1246189	TUERCA DE SEGURIDAD RF 5/16"	Si	020417072
47	1048595	TUERCA DE SEGURIDAD 1" GRADO 8	Si	020418071
48	1044796	TUERCA HEX SEGURIDAD ARO 5/8"	Si	020418072
49	1066760	ARANDELA PRESION 5/8"	Si	020413031
50	1096611	ARANDELA PLANA 5/8"	Si	020413032
51	1044794	TUERCA HEX SEGURIDAD ARO 3/8"	Si	020414031
52	1066738	ARANDELA PLANA 3/8"	Si	020414032
53	1067211	TORNILLO HEX ARO GRADO 8 S/T 1" X 9"	Si	020415031
54	1048404	TORNILLO 1D4597 guia de 1/2x6" C/TCA R F	Si	020415032
55	1044790	TUERCA HEX SEGURIDAD ARO 1/2"	Si	020416031
56	1096624	TUERCA HEX ARO 1/2"	Si	020416032
57	1045012	TORNILLO HEX ARO C/T 3/4" X 3 1/2"	Si	020417031
58	1048509	TORNILLO 1A1460 DE 1/2" X 2 GRADO8	Si	020417032
59	1048464	TORNILLO 0S1625 5/8"X2-1/2" GRADO 8	Si	020418031
60	1048525	TORNILLO 1A1135 5/8"X2" G8 ARO	Si	020418032
61	1044774	TUERCA HEX SEGURIDAD ARO 3/4"	Si	020413081
62	1044957	TORNILLO HEX ARO C/T 3/8" X 1 1/2"	Si	020413082
63	1066758	ARANDELA PRESION 1/2"	Si	020414081
64	1048604	TUERCA DE 5/8" NC 4K0367	Si	020414082
65	1048597	TUERCA DE 1" NC 2J3507 ARO GDO8	Si	020415081
66	1067153	TORNILLO HEX ARO GDO 8 S/T 3/8" X 1 1/2"	Si	020415082
67	1048606	TUERCA DE 7/8" NC 2J3505 ARO GDO8	Si	020416081
68	1048982	TUERCA 3/4" X 1 1/4" ARO {0R	Si	020416082
69	1067152	TORNILLO HEX ARO GRADO 8 S/T 3/8" X 1"	Si	020417081
70	1066745	ARANDELA PLANA 1"	Si	020417082
71	1066756	ARANDELA PRESION 3/8"	Si	020418081
72	1044738	TORNILLO HEX ARO GRADO 8 S/T 5/8" X 3"	Si	020418082
73	1045043	TORNILLO CAB CARRIAGE S/T 3/4" X 2 1/2"	Si	020413021
74	1067129	TORNILLO HEX ARF GRADO 8 S/T 5/8" X 2"	Si	020413022
75	1048601	TUERCA DE 3/4" NC 2J3506 ARO GDO8	Si	020414021

76	1187441	TORNILLO HEX ARO GRADO 8 C/T 7/8" X 4"	Si	020414022
77	1045015	TORNILLO HEX ARO C/T 3/4" X 6"	Si	020415021
78	1187375	TORNILLO HEX GRADO 8 3/4" X 2 1/2"	Si	020415022
79	1045010	TORNILLO HEX ARO C/T 3/4" X 2 1/2"	Si	020416021
80	1192149	TORNILLO HEX ARO GRADO 8 S/T 3/4" X 4"	Si	020416022
81	1044960	TORNILLO HEX ARO C/T 3/8" X 3"	Si	020417021
82	1169432	TORNILLO HEX ARO GRADO 8 S/T 7/8" X 3 1/	Si	020417022
83	1066743	ARANDELA PLANA 3/4"	Si	020418021
84	1048596	TUERCA DE SEGURIDAD 7/8" 6K0545	Si	020418022
85	1044793	TORNILLO HEX INOX RO S/T 3/8" X 2"	Si	020413091
86	1044810	TORNILLO HEX ARO GRADO 8 S/T 1 1/4" X 7"	Si	020413092
87	1081869	TUERCA 5/8" R.F SEGURI	Si	020414091
88	1067204	TORNILLO HEX ARO GRADO 8 S/T 1" X 4 1/2"	Si	020414092
89	1055126	TUERCA HEX ARO 7/8"	Si	020415091
90	1207942	TORNILLO HEX ARO GRADO 8 S/T 7/8 X 2"	Si	020415092
91	1048532	TORNILLO 1D4625 7/8X2-1/2 G8 ARO	Si	020416091
92	1044994	TORNILLO CAB GARBANZO ARO C/T 3/16" X 1"	Si	020416092
93	1012301	TORNILLO DE 1/2" X2 1/2" ARO	Si	020417091
94	1045014	TORNILLO HEX ARO C/T 3/4" X 5"	Si	020417092
95	1044952	TORNILLO HEX ARO C/T 5/16" X 1 1/2"	Si	020418091
96	1044944	TORNILLO HEX ARO C/T 1/4" X 3/4"	Si	020418092
97	1044624	ARANDELA PRESION 5/16"	Si	020413011
98	1099583	TORNILLO HEX ARO C/T 1" X 3"	Si	020413012
99	1044754	TORNILLO HEX ARO C/T 1/2" X 4 1/2"	Si	020414011
100	1045008	TORNILLO HEX ARO 3/4" X 1 1/2"	Si	020414012
101	1134607	TORNILLO HEX ARO GRADO 8 S/T 1" X 2 1/2"	Si	020415011
102	1044966	TORNILLO HEX ARO C/T 1/2" X 4"	Si	020415012
103	1044737	TORNILLO HEX ARO 5/8" X 2 1/2"	Si	020416011
104	1044840	TORNILLO HEX ARO GRADO 5 1" X 5"	Si	020416012
105	1048538	TORNILLO CARRI CUCHILLA 3/4X2-1/2 GDO8	Si	020417011
106	1048436	TORNILLO 1D4566 1/2X3-1/2 G8 ARO	Si	020417012
107	1044947	TORNILLO DE 1/4" X2" NC C/H	Si	020418011
108	1067173	TORNILLO HEX ARO GRADO 8 S/T 5/8" X 4"	Si	020418012

GRUPO 310 - ESTANTE 12 - LADO 2

ID	Material		Estado	Localizacion
109	1067179	TORNILLO HEX ARO GRADO 8 S/T 3/4" X 3"	Si	020419051
110	1189421	TORNILLO HEX GRADO8 7/8" X 4 1/	Si	020419052
111	1045017	TORNILLO HEX ARO C/T 7/8" X 2"	Si	020420051
112	1044892	PRISIONERO SIN CAB ALL ARO 3/8" X 1/2"	Si	020420052
113	1044817	TORNILLO HEX ARO GRADO 8 S/T 3/4" X 8"	Si	020421051
114	1045018	TORNILLO HEX ARO C/T 7/8" X 3"	Si	020421052
115	1044746	TORNILLO HEX ARO 1/4" X 1"	Si	020422051

116	1169431	TORNILLO HEX ARO GRADO 8 S/T 5/8" X 1 1/	Si	020422052
117	1044720	TORNILLO HEX INOX RO S/T 1/2" X 2"	Si	020423051
118	1055018	CHAVETA HIERRO 5/16" X 3"	Si	020423052
119	1099575	TORNILLO HEX ARO 1" X 3 1/2"	Si	020424051
120	1048485	TORNILLO 5J4773 3/4 X3-1/2 GDO8	Si	020424052
121	1044959	TORNILLO HEX ARO C/T 3/8" X 2 1/2"	Si	020419061
122	1023180	TORNILLO HEX ARO C/T 1/4" X 1 1/2"	Si	020419062
123	1044939	TUERCA HEX ARO 1 1/2"	Si	020420061
124	1044807	TORNILLO HEX ARO GRADO 5 5/8" X 1 1/2"	Si	020420062
125	1067177	TORNILLO HEX ARO GRADO 8 S/T 3/4" X 2"	Si	020421061
126	1044701	TUERCA DE SEGURIDAD ARF 3/8" GDO 8	Si	020421062
127	1048570	TUERCA 70-6221T1	Si	020422061
128	1045027	TORNILLO HEX ARO C/T 1" X 5"	Si	020422062
129	1227804	TORNILLO HEX ARF 3/8" X 2" GDO 8	Si	020423061
130	1012359	TORNILLO DE 5/8" X2" CABEZA BRISTOL	Si	020423062
131	1044965	TORNILLO HEX ARO C/T 1/2" X 3 1/2"	Si	020424061
132	1048345	TORNILLO 0S1566 5/8"X1-1/2" G8 ARO	Si	020424062
133	1067172	TORNILLO HEX ARO GRADO 8 S/T 5/8" X 3 1/	Si	020419041
134	1044878	PRISIONERO CAB CUAD ARO 1/2" X 1 1/2"	Si	020419042
135	1044745	TORNILLO HEX ARO 3/4" X 3"	Si	020420041
136	1067155	TORNILLO HEX ARO GRADO 8 S/T 3/8" X 3"	Si	020420042
137	1044956	TORNILLO HEX ARO C/T 3/8" X 1 1/4"	Si	020421041
138	1048441	TORNILLO 1A8063 3/4X3-1/2 G8 ARO	Si	020421042
139	1044948	TORNILLO HEX ARO C/T 1/4" X 2 1/2"	Si	020422041
140	1055118	TUERCA HEX ARF 1/2"	Si	020422042
141	1044951	TORNILLO HEX ARO C/T 5/16" X 1 1/4"	Si	020423041
142	1055087	TORNILLO HEX ARO GRADO 8 S/T 1" X 3"	Si	020423042
143	1044823	TORNILLO HEX ARO GRADO 5 3/4" X 4"	Si	020424041
144	1169387	TORNILLO HEX ARO GRADO 8 C/T 1" X 7"	Si	020424042
145	1066761	ARANDELA PRESION 3/4"	Si	020419071
146	1044848	TORNILLO HEX ARO GRADO 5 1 1/4" X 4 1/2"	Si	020419072
147	1220154	TORNILLO HEX ARO GRADO 8 5/8" X 5"	Si	020420071
148	1049806	TUERCA CONICA ARF 3/4"	Si	020420072
149	1044949	TORNILLO HEX ARO C/T 5/16" X 3/4"	Si	020421071
150	1044954	TORNILLO HEX ARO C/T 3/8" X 3/4"	Si	020421072
151	1044917	TORNILLO HEX INOX 5/16" X 1 1/4"	Si	020422071
152	1099584	TORNILLO HEX ARO C/T 1/2" X 6"	Si	020422072
153	1048442	TORNILLO 0L1178 3/4 X2 G8 ARO	Si	020423071
154	1044678	TORNILLO ARF DE 1/2" X1 1/2"	Si	020423072
155	1012302	TORNILLO 1/2" X3" ARO	Si	020424071
156	1044786	TORNILLO HEX ARO 5/16" X 3"	Si	020424072
157	1044968	TORNILLO CAB AVE ARO C/T 5/8" X 1 1/2"	Si	020419031
158	1044849	TORNILLO HEX ARO GRADO 5 1 1/2" X 5"	Si	020419032
159	1045028	TORNILLO HEX ARO C/T 1 1/4" X 7"	Si	020420031
160	1062745	TORNILLO HEX INOX RO S/T 5/8" X 2"	Si	020420032
161	1096617	TORNILLO HEX ARO GRADO 5 7/8" X 3 1/2"	Si	020421031

162	1044767	TUERCA HEX ARO 7/16"	Si	020421032
163	1044776	TUERCA HEX ARO 1 3/4" 5 HILOS POR PULGAD	Si	020422031
164	1211907	TUERCA HEX INOX RO 1 3/4"	Si	020422032
165	1048405	TORNILLO 1D4599 guia de 1/2x8" C/TCA	Si	020423031
166	1048453	TORNILLO OS1619 3/8"X3" GDO8	Si	020423032
167	1044730	TORNILLO HEX ARO 1/2" X 5"	Si	020424031
168	1044995	TORNILLO CAB GARB ARO C/T 3/16" X 1-1/2	Si	020424032
169	1044967	TORNILLO HEX ARO C/T 1/2" X 7"	Si	020419081
170	1066744	ARANDELA PLANA 7/8"	Si	020419082
171	1169385	TORNILLO HEX INOX RO S/T 1/2" X 2 1/2"	Si	020420081
172	1049811	PERNO ESTRIADO DE 9/16" X2" T-581	Si	020420082
173	1044631	ARANDELA PRESION 7/8"	Si	020421081
174	1044818	TORNILLO HEX ARO 1 1/4" X 3 1/2"	Si	020421082
175	1062752	TORNILLO HEX ARO GRADO 8 S/T 1 1/2" X 5	Si	020422081
176	1097983	TORNILLO OS1573 1/2 x 4 gdo 8	Si	020422082
177	1044716	TORNILLO HEX ARO 7/16" X 2"	Si	020423081
178	1044872	PRISIONERO CAB CUAD ARO 3/8" X 1"	Si	020423082
179	1044991	TORNILLO CAB GARBANZO ARO C/T 5/32" X 1"	Si	020424081
180	1066757	ARANDELA PRESION 7/16"	Si	020424082
181	1044869	PRISIONERO CAB CUAD ARO 3/8" X 3/4"	Si	020419021
182	1044990	TORNILLO CAB RED ARO 1/8" X 1 1/2"	Si	020419022
183	1044889	PRISIONERO SIN CAB ALL ARO 5/16" X 3/4"	Si	020420021
184	1045035	REMACHE EN ALUMINIO DE 3/16" X1/2"	Si	020420022
185	1044897	TORNILLO CAB BRISTOL INOX RO 5/16" X 1 1	Si	020421021
186	1044819	TORNILLO HEX ARO 1 1/4" X 4"	Si	020421022
187	1234894	TORNILLO HEX ARF 3/8" X 3 1/2" GDO 8	Si	020422021
188	1049808	PERNO ESTRIADO 1/2" X 2"	Si	020422022
189	1049812	PERNO ESTRIADO DE 3/4" X2 1/2"	Si	020423021
190	1044905	PRISIONERO 3/8" X 1"	Si	020423022
191	1044918	TORNILLO CAB BRISTOL INOX 3/8" X 1 1/4"	Si	020424021
192	1044888	PRISIONERO 1/4" X 3/4" CAB EMB	Si	020424022
193	1067196	TORNILLO HEX ARO GRADO 8 S/T 7/8" X 7"	Si	020419091
194	1044634	ARANDELA PRESION 1 1/2"	Si	020419092
195	1055674	TORNILLO J917728	Si	020420091
196	1048220	TUERCA CONICA DE 1/2" A.R.F	Si	020420092
197	1055052	PRISIONERO CAB CUAD ARO 5/8" X 1 1/2"	Si	020421091
198	1169363	TORNILLO HEX INOX RO S/T 5/8" X 2 1/2"	Si	020421092
199	1044706	TUERCA HEX CHAVETERO ARF 1"	Si	020422091
200	1044941	TUERCA HEX ARO 7/16"	Si	020422092
201	1048510	TORNILLO 1" X3 1/2" 1D4638	Si	020423091
202	1044900	PERNO HEX INOX 1/2" X 1 3/4"	Si	020423092
203	1169388	TORNILLO HEX ARO GRADO 8 S/T 1 1/8" X 2"	Si	020424091
204	1044638	CHAVETA HIERRO 1/8" X 1"	Si	020424092
205	1253041	TORNILLO HEX ARF 3/8" X 3 " GDO 8	Si	020419011
206	1169386	TORNILLO HEX ARO GRADO 8 S/T 7/8" X 7 1/	Si	020419012
207	1044877	PRISIONERO CAB CUAD ARO 7/16" X 3"	Si	020420011

208	1044942	TORNILLO CAB CUAD ARO C/T 1/4" X 2 1/2"	Si	020420012
209	1044667	TORNILLO HEX ARF 1/4" X 1 3/4"	Si	020421011
210	1049613	TORNILLO HC 9318	Si	020421012
211	1049618	TORNILLO M20 226100	Si	020422011
212	1049621	TORNILLO GS 9255	Si	020422012
213	1049623	TORNILLO 869070	Si	020423011
214	1050338	TORNILLO M 12 X1.5 X40 MM	Si	020423012
215	1050342	TUERCA DE 14 X1.15 MM	Si	020424011
216	1045042	TORNILLO HEX GALV 5/8" X 1"	Si	020424012

GRUPO 460 – ESTANTE 13 – LADO 1

ID	Material		Estado	Localización
286 - CASE	1074835	MANGUERA BOMBA SERVOTR 31-2870	Si	010513071
287 - CASE	1205607	CHUMACERA 90-4657T1	Si	010513072
288 - CASE	1074418	BOMBA HIDRAULICA 50-2662T91	Si	010513073
289 - CASE	1074851	MANGUERA ENFRIADOR ACEIT 31-2932	Si	010513074
290 - CASE	1218581	CORAZA PLASTICA DE 7/16" P/CABLE	Si	010514071
291 - CASE	1169015	LEVA FRENO DERECHO TRASERA 0095601872	Si	010514072
292 - CASE	1205368	O'RING J867480	Si	010514073
293 - CASE	1073669	YOKE 33-1430T1	Si	010514074
294 - CASE	1253963	SWITCH 295011A1 TRACTOR CASE STX 275	Si	010515071
295 - CASE	1254012	KIT PINL 333659A13 CASE STX 275STX	Si	010515072
296 - CASE	1208166	BUJE 70-6217T1	Si	010515073
297 - CASE	1213783	TORNILLO 163-47 EXAG 5X15mm GDO 5	Si	010515074
298 - CASE	1052638	GUAYA ACELERADOR 9130 60-3703T1	Si	010516071
299 - CASE	1053791	SOPORTE 60-4379T1	Si	010516072
300 - CASE	1216024	KIT SOPORTE TUBO INYECCION A77932 CASE	Si	010516073
301 - CASE	1197804	PITO 24 VOLT.4786872-4	Si	010516074
302 - CASE	1208014	POTENSIOMETRO 402751A1	Si	010517071
303 - CASE	1074855	RESORTE PEDAL DEL EMBRAGUE 2-5000T1	Si	010517072
304 - CASE	1236200	EMPAQUE TURBO J917892 CASE STX275	Si	010517073
305 - CASE	1169010	kit p/ BOMBA SUP EMBRAGUE 01614097-2	Si	010517074
306 - CASE	1231132	KIT 373463A1	Si	010518071
307 - CASE	1168751	MANGUERA J916529	Si	010518072
308 - CASE	1169013	VALVULA DE PARQUEO 75602-0009	Si	010518073
309 - CASE	1053481	PUENTE RECTIFICADOR 1987461C1 1988976	Si	010518074
310 - CASE	1097838	SELLO 33-1178T1 originales	Si	010513081
311 - CASE	1052350	DISCO CLUTCH 495KB241P1	Si	010513082
312 - CASE	1074169	MANOMETRO TEMPER MOTOR 20-2465T1	Si	010513083
313 - CASE	1208253	RELAY 70AMP 368459A1	Si	010513084
314 - CASE	1216777	BOMILLO 23731R1	Si	010514081
315 - CASE	1053400	PISTON A46967	Si	010514082

316 - CASE	1054175	YOKE 33-1409T1	Si	010514083
317 - CASE	1097930	SWITCH 1987431C1	Si	010514084
318 - CASE	1205349	O'RING J4010636	Si	010515081
319 - CASE	1206043	MANGUERA 367642A1 CASE STX275	Si	010515082
320 - CASE	1212319	VENTANILLA DE CONSOLA 363881A1 DEL A/C	Si	010515083
321 - CASE	1237269	MANGUERA J916437 CASE 9330 MOTOR CUMMINS	Si	010515084
322 - CASE	1253969	CABLEADO TRANSMIS. 87417513 TRACTOR CAS	Si	010516081
323 - CASE	1254541	MANGUERA 327473A2 TRACTOR CASE 9230 - 93	Si	010516082
324 - CASE	1098843	MANGUERA ACEITE DE TURBO J921530	Si	010516083
325 - CASE	1216919	AMORTIGUADOR ASIENTO 333296A1	Si	010516084
326 - CASE	1192089	LAMPARA 92269C1 NEW HOLLAND	Si	010517081
327 - CASE	1204708	MULTIPLE ESCAP. J943850	Si	010517082
328 - CASE	1205371	O'RING J330081	Si	010517083
329 - CASE	1215244	PROTECTOR 373193A1	Si	010517084
330 - CASE	1218345	MANGUERA 367640A1 CASE	Si	010518081
331 - CASE	1238906	KIT 373473A1 TRACTOR CASE STX275	Si	010518082
332 - CASE	1209535	ACUMULADOR A. 333279A1	Si	010518083
333 - CASE	1235378	PALANCA PARQUEO 60-7209T1	Si	010518084
334 - CASE	1254393	SOPORTES VALVUL. REM. 60-6650T1 TRACTOR	Si	010513061
335 - CASE	1182036	KIT DE SELLO 33-1536T1	Si	010513062
336 - CASE	1097754	RESORTE 1981842C1	Si	010513063
337 - CASE	1187154	KIT SUSPENSION ASIENTO REF:1987218C1	Si	010513064
338 - CASE	1213660	MANGUERA 329736A1	Si	010514061
339 - CASE	1215433	TAPA P/MANZANA 92101-0034	Si	010514062
340 - CASE	1238911	KIT 302016A1 TRACTOR CASE STX275	Si	010514063
341 - CASE	1053234	O'RING 9130 33-1414T1	Si	010514064
342 - CASE	1054181	YOKE 33-1486T1	Si	010515061
343 - CASE	1205353	O'RING J867641	Si	010515062
344 - CASE	1052063	CABLE APAGADOR 21GB3249RP76	Si	010515063
345 - CASE	1169006	PASADOR BALANCIN 0095609216	Si	010515064
346 - CASE	1117403	CORREA ALTERNADOR MACK 88GB439P642	Si	010516061
347 - CASE	1215212	KIT CARTER A77999	Si	010516062
348 - CASE	1052556	ESPACIADOR 873-65383(SELLO)-70-6190T1	Si	010516063
349 - CASE	1208923	SENSOR 87400183 CASE STX275	Si	010516064
350 - CASE	1169007	CRUCETA PARA CARDAN 0095611257	Si	010517061
351 - CASE	1052633	GUAYA 60-6425T1	Si	010517062
352 - CASE	1052463	EMPAQUE TAPA J917780	Si	010517063
353 - CASE	1149589	SENSOR TEMPERATURA MOTOR 20-1676T2	Si	010517064
354 - CASE	1169021	BOMBA FRENOS 00V1576011	Si	010518061
355 - CASE	1207175	SENSOR TEMPERATURA 330124A1	Si	010518062
356 - CASE	1215350	SWITCH 229372A1	Si	010518063
357 - CASE	1117831	BOMBA COMBUSTIBLE J936318	Si	010518064
358 - CASE	1209157	PIN 32-212 TRACTOR CASE 9230	Si	010513091
359 - CASE	1052470	EMPAQUE FRENO 9130 A-46960	Si	010513092
360 - CASE	1052770	KIT 50-2834T1	Si	010513093
361 - CASE	1052691	INDICADOR 1W5354	Si	010513094

362 - CASE	1213662	MANGUERA RAD. 313877A2	Si	010514091
363 - CASE	1054046	TUBO 24H34 60-6329T1	Si	010514092
364 - CASE	1052846	KIT REPARACION 2132 1989497	Si	010514093
365 - CASE	1205415	BOMBILLO 388872A1	Si	010514094
366 - CASE	1052175	CAUCHO A46969	Si	010515091
367 - CASE	1053253	SELLO 90-3478T1	Si	010515092
368 - CASE	1053915	TAPA A162191	Si	010515093
369 - CASE	1055570	BREAKER 5 AMPERIOS 22-809 CASE	Si	010515094
370 - CASE	1073707	ANILLO BOMBA 90-3479T1	Si	010516091
371 - CASE	1074455	ANILLO DE CAUCHO 16-1505	Si	010516092
372 - CASE	1082900	ANILLO CARCAZA SELECTOR 56AX558	Si	010516093
373 - CASE	1097936	SWITCH 1999925C1	Si	010516094
374 - CASE	1098854	BREAKER 15 AMP 22-671 TRACTOR CASE 9230	Si	010517091
375 - CASE	1117508	TUBO DE INYECCION # 3 J930357	Si	010517092
376 - CASE	1195699	MOTOR INICIAL 20459062 A 24 VOLT VOLVO L	Si	010517093
377 - CASE	1198800	SELLO 90-3483T1	Si	010517094
378 - CASE	1207253	SWITCH BAJA 284272A2	Si	010518091
379 - CASE	1207254	SWITCH ALTA 284273A2	Si	010518092
380 - CASE	1209143	YOKE 60-6241T1 TRACTOR CASE 9230	Si	010518093
381 - CASE	1209532	KIT REPARACION 333288A2	Si	010518094
382 - CASE	1209767	TAPA 240974A2	Si	010513051
383 - CASE	1214193	MODULO 87447392 DEL SISTEMA DEL AIRE ACO	Si	010513052
384 - CASE	1215622	MANGUERA FILTRO COMBUSTIBLE J944988 BASE	Si	010513053
385 - CASE	1215792	POTENCIOMETRO 326282A1	Si	010513054
386 - CASE	1215794	SWITCH 356885A1	Si	010514051
387 - CASE	1215798	DIODO 368224A1	Si	010514052
388 - CASE	1215805	RESORTE 250939A1	Si	010514053
389 - CASE	1216530	UNIDAD SELLADA 276498A1 NEW HOLLAND TJ 2	Si	010514054
390 - CASE	1231144	BOOT 333278A1	Si	010515051
391 - CASE	1235426	KIT 373469A1	Si	010515052
392 - CASE	1237270	ABRAZADERA J924386 CASE 9330 MOTOR CUMMI	Si	010515053
393 - CASE	1237338	CILINDRO 1987219C1	Si	010515054
394 - CASE	1242414	CONTROL 397780A1 MOTOR VENTILADOR CASE	Si	010516051
395 - CASE	1251813	BOMBA HD REF: 11172358 VOLVO L120	Si	010516052
396 - CASE	1253711	ADAPTADOR J4001089 TRACTOR CASE STX 275	Si	010516053
397 - CASE	1253713	TORNILLO J347941TRACTOR CASE STX 275	Si	010516054
398 - CASE	1253975	CABLEADO TRASERO 390592A1 TRACTOR CASE S	Si	010517051
399 - CASE	1253979	MODULO A/A 308910A2 TRACTOR CASE STX 275	Si	010517052
400 - CASE	1253990	KIT RESORTES 333284A1 TRACTOR CASE STX 2	Si	010517053
401 - CASE	1254013	SOPORTE ASIENTO 3333274A1T CASE STX275	Si	010517054
402 - CASE	1254014	SOPORTE ASIENTO 3375224A1T CASE STX275	Si	010518051
403 - CASE	1254019	SOPORTE ASIENTO 333273A1 TRACTOR CASE ST	Si	010518052
404 - CASE	1254022	KIT MANILLAS 373464A1 TRACTOR CASE STX 2	Si	010518053
405 - CASE	1254346	GUAYA PARQUEO 60-7005T1 TRACTOR CASE 923	Si	010518054
406 - CASE	1254535	RELAY 1983394C2 TRACTOR CASE 9230 - 9330	Si	010513101
407 - CASE	1254542	MANGUERA 327474A1 TRACTOR CASE 9230 - 93	Si	010513102

408 - CASE	1074853	SOPORTE METALICO DERECHO 90-6527T1	Si	010513103
409 - CASE	1209154	SHIM 60-3008T1 TRACTOR CASE 9230	Si	010513104
410 - CASE	1209156	PIN 19-6041 TRACTOR CASE 9230	Si	010514101
411 - CASE	1238904	KIT 333287A2 TRACTOR CASE STX275	Si	010514102
412 - CASE	1238907	KIT 333660A1 TRACTOR CASE STX275	Si	010514103
413 - CASE	1169027	LEVA FRENO IZQUIERD DELANTERO 0095611633	Si	010514104
414 - CASE	1215247	LAMPARA SUP. 320246A1	Si	010515101
415 - CASE	1052307	CUCHILLA M83459	Si	010515102
416 - CASE	1195203	MANGUERA 932471-6	Si	010515103
417 - CASE	1052820	KIT DE SELLOS 50-2582T1	Si	010515104
418 - CASE	1208254	SWICHT 258010A2 CASE STX275	Si	010516101
419 - CASE	1197801	SELLO 1963839C1	Si	010516102
420 - CASE	1052855	KIT SPLINDER 301SQ52	Si	010516103
421 - CASE	1203602	BOMBA DE AGUA J804927	Si	010516104
422 - CASE	1215796	SWITCH 293797A1 RESTRICCION AIRE	Si	010517101
423 - CASE	1052471	EMPAQUE MULTIPLE J929012	Si	010517102
424 - CASE	1073562	EMPAQUE CULATA J928168 J938267	Si	010517103
425 - CASE	1217532	BOBINA 325409A2	Si	010517104
426 - CASE	1169031	RESORTE PARA BANDAS 0095601865	Si	010518101
427 - CASE	1205246	TUBO INYECCION # 6 J944696	Si	010518102
428 - CASE	1214150	DAMPER DELANT. J925567	Si	010518103
429 - CASE	1082910	ANILLO DE CAUCHO PARA PISTON 56AX552	Si	010518104
430 - CASE	1184686	SOPORTE CARDAN 21042106611X	Si	010513041
431 - CASE	1214147	TORNILLO 827-12050	Si	010513042
432 - CASE	1098909	EMPAQUE MONTAJE J-911941	Si	010513043
433 - CASE	1051687	ANILLO 56AX561	Si	010513044
434 - CASE	1051686	ANILLO 56AX559	Si	010514041
435 - CASE	1082904	ANILLO CAUCHO EJE PISTON 56AX556	Si	010514042
436 - CASE	1051688	ANILLO 56AX560	Si	010514043
437 - CASE	1219079	O'RING 238-5112	Si	010514044
438 - CASE	1052297	CRUCETA CARDAN ST 5B81 90-1538T2	Si	010515041
439 - CASE	1052844	KIT REPARACION FRENO 2-6646T1	Si	010515042
440 - CASE	1053659	ARO ESPACIADOR CON GUIA 90-4477T2	Si	010515043
441 - CASE	1053686	SWITCH SENSOR 1964538C1 P/TEMPERATURA	Si	010515044
442 - CASE	1053697	SENSOR A.C.P.M 60-6831T91 CASE 9230 - 93	Si	010516041
443 - CASE	1074142	BREAKER 30 AMP 245765C1 TRACTOR CASE 923	Si	010516042
444 - CASE	1074165	DESFOGUE TANQUE HDLCO COMB 1971726C1	Si	010516043
445 - CASE	1074203	MANGUERA RETORNO D-BANCO 31-1875	Si	010516044
446 - CASE	1074829	MANGUERA CONEXION SUCC 60-6958T1	Si	010517041
447 - CASE	1119226	CABLEADO 60-6783T2	Si	010517042
448 - CASE	1157352	DESFOGUE TANQUE COMB 90-7732T1 435545A1	Si	010517043
449 - CASE	1202680	MANGUERA 352114A1 GATO DIRECCION	Si	010517044
450 - CASE	1202681	MANGUERA 367244A1 GATO DIREC.	Si	010518041
451 - CASE	1205350	O'RING J867640	Si	010518042
452 - CASE	1206040	MANGUERA 378072A1	Si	010518043
453 - CASE	1208247	FUSIBLE 7,5 AMP 121411A1	Si	010518044

454 - CASE	1208954	SENSOR 87382544	Si	010513111
455 - CASE	1212599	GATO PUERTA 356845A1	Si	010513112
456 - CASE	1215255	SWITCH LUCES 177250A1	Si	010513113
457 - CASE	1215258	ABRAZADERA 131853A1	Si	010513114
458 - CASE	1215793	SWITCH 345262A1	Si	010514111
459 - CASE	1216078	INTERRUPTOR 325532A1 - 86991897 CASE STX	Si	010514112
460 - CASE	1217101	KIT SELLO DISTRIBUIDOR J800909 CASE	Si	010514113
461 - CASE	1218066	PICAPORTE PUERTA BATER. 318159A1 CASE ST	Si	010514114
462 - CASE	1222134	O'RING J348757	Si	010515111
463 - CASE	1222627	MANGUERA 327471A1	Si	010515112
464 - CASE	1227134	SENSOR FRENO 279266A1	Si	010515113
465 - CASE	1233907	MOTOR PARA PLUMILLA 87307958.	Si	010515114
466 - CASE	1253712	KIT A77972 TRACTOR CASE STX 275	Si	010516111
467 - CASE	1253715	TUERCA J926593 TRACTOR CASE STX 275	Si	010516112
468 - CASE	1253716	VALVULA REGULADORA 322988A1 CASE STX 275	Si	010516113
469 - CASE	1253717	LAMPARA DER 395573A1 CASE STX 275	Si	010516114
470 - CASE	1253961	SOPORTE 374990A1 TRACTOR CASE STX 275	Si	010517111
471 - CASE	1253968	SWITCH 229379A1 TRACTOR CASE STX 275	Si	010517112
472 - CASE	1253973	CABLEADO DELANT. 383800A2 TRACTOR CASE S	Si	010517113
473 - CASE	1253977	PITO 237582A1 TRACTOR CASE STX 275	Si	010517114
474 - CASE	1253978	SWITCH 330116A1 TRACTOR CASE STX 275	Si	010518111
475 - CASE	1253981	BRAZO PLUMILLA 334714A2 TRACTOR CASE STX	Si	010518112
476 - CASE	1253983	MOTOR ELECTRIC. PLUMIL E47238 CASE STX 2	Si	010518113
477 - CASE	1253984	DEPOSITO AGUA PLUMILLAS 313576A1 TRACTOR	Si	010518114
478 - CASE	1253985	RESORTE PEDAL 278210A1 TRACTOR CASE STX	Si	010513031
479 - CASE	1253986	SOPORTE RADIADOR 42-4208 TRACTOR CASE ST	Si	010513032
480 - CASE	1253987	RESORTE 370604A1 TRACTOR CASE STX 275	Si	010513033
481 - CASE	1253988	RING SNAP ORIGINAL 428679A1 CASE STX 275	Si	010513034
482 - CASE	1254016	SOPORTE ASIENTO 3333275A1 CASE STX 275	Si	010514031
483 - CASE	1254017	RESORTE TAPA 333976A3 TRACTOR CASE STX 2	Si	010514032
484 - CASE	1254020	SOPORTE ASIENTO 333276A1 TRACTOR CASE ST	Si	010514033
485 - CASE	1254059	KIT MANILLAS 373466A1 TRACTOR CASE STX 2	Si	010514034
486 - CASE	1254228	VALVULA CENTRAL SUSPENSION CB01436933	Si	010515031
487 - CASE	1254268	RELAY 20-2133T1 TRACTOR CASE 9230 - 9330	Si	010515032
488 - CASE	1254271	BOMBA AGUA MOTOR A777704 TRACTOR CASE 92	Si	010515033
489 - CASE	1254344	SOPORTE TERMINAL 60-5048T1 TRACTOR CASE	Si	010515034
490 - CASE	1254347	SWITCH PARQUEO 1534229C1C ASE 9230/9330	Si	010516031
491 - CASE	1254348	RODAMIENTO N8165 TRACTOR CASE 9230 - 933	Si	010516032
492 - CASE	1254371	KIT BOMBA HIDRAUL. 50-2825T1 TRACTOR CAS	Si	010516033
493 - CASE	1254372	INDIC. RESTR. HIDRAUL. N6755 CASE 9230/9	Si	010516034
494 - CASE	1254385	SOPORTE ASIENTO 132862A1 TRACTOR CASE 92	Si	010517031
495 - CASE	1254389	MANGUERA AIRE ACOND. 60-6957T1 TRACTOR C	Si	010517032
496 - CASE	1254536	BREAKER 10 AMP 22-670 TRACTOR CASE 9230	Si	010517033
497 - CASE	1254537	BREAKER 20 AMP 22-672 TRACTOR CASE 9230	Si	010517034
498 - CASE	1254538	CONECTOR MACHO 60-6638T1 TRACTOR CASE 92	Si	010518031
499 - CASE	1254539	BRAZO PLUMILLAS 60-1144T1 TRACTOR CASE 9	Si	010518032

500 - CASE	1254540	DIODO ALTERNADOR 60-6639T1 TRACTOR CASE	Si	010518033
501 - CASE	1255253	LAMPARA 92269C1 NEW HOLLAND	Si	010518034
502 - CASE	1049022	POLEA TENSORA 20811-3203	Si	010513121
503 - CASE	1049206	INYECTOR CAMION MACK	Si	010513122
504 - CASE	1049210	PASADOR 90-7833T1 P/REDUCTOR .TRACT CASE	Si	010513123
505 - CASE	1049336	BIELA 90-3454	Si	010513124
506 - CASE	1049337	BIELA 90-3455	Si	010514121
507 - CASE	1049339	EJE ACTUADOR 90-3451T1	Si	010514122
508 - CASE	1049498	SEGURO DIFERENCIAL 16-1546 CASE 9280	Si	010514123
509 - CASE	1050212	CADENILLA PARA TACOMETRO 1536033	Si	010514124
510 - CASE	1050858	SELLO D73667	Si	010515121
511 - CASE	1051199	SELLO A77790	Si	010515122
512 - CASE	1051739	ANILLO CAJA 56AX568	Si	010515123
513 - CASE	1051740	ANILLO CAJA 56AX569	Si	010515124
514 - CASE	1051952	BOMBA DE AGUA 316GC 548M	Si	010516121
515 - CASE	1052010	BUJE R95118	Si	010516122
516 - CASE	1052051	BUJIA R36636	Si	010516123
517 - CASE	1052143	CARDAN 90-6458T92	Si	010516124
518 - CASE	1052546	ESPACIADOR 70-5916T1	Si	010517121
519 - CASE	1052553	ESPACIADOR 70-6084T1	Si	010517122
520 - CASE	1052591	FLANGE CLUTCH 38MH416P2	Si	010517123
521 - CASE	1052771	KIT A77704	Si	010517124
522 - CASE	1053233	O'RING BOMBA A41856	Si	010518121
523 - CASE	1053286	PASADOR 70-4662T1 70-4662T2	Si	010518122
524 - CASE	1053332	PASADOR 70-4077T2	Si	010518123
525 - CASE	1054023	TUBO INYECCION N° 3 J910751	Si	010518124
526 - CASE	1054024	TUBO SUMINISTRO COMBUSTIBLE J912923	Si	010513021
527 - CASE	1054063	TUBO No 2 INYECCION J910750	Si	010513022
528 - CASE	1074304	TUBO INYECT 1 J910749	Si	010513023
529 - CASE	1074307	TUBO INYECCION No 4 3907219 J910752 CASE	Si	010513024
530 - CASE	1074308	TUBO INYECCION No 5 3907220 J910753	Si	010514021
531 - CASE	1074309	TUBO INYECCION No 6 3910754 J910754	Si	010514022
532 - CASE	1074330	MANGUERA RETORNO COMBUST J915695 J920595	Si	010514023
533 - CASE	1074425	RING METALI PIN SEGU CASE 92 D28436	Si	010514024
534 - CASE	1098914	ANILLO RETENEDOR 90-4569T1	Si	010515021
535 - CASE	1115224	ACOPLE AIRE 6CR	Si	010515022
536 - CASE	1117121	SWITCH 245175C1	Si	010515023
537 - CASE	1134227	GANCHO CAPOT 3QM34A	Si	010515024
538 - CASE	1169004	SOPORTE PARA CABINA O6793185	Si	010516021
539 - CASE	1169005	MOTOR LIMPIA BRISAS 62816-0001	Si	010516022
540 - CASE	1169012	VALVULA DE PARQUEO 78212-0001	Si	010516023
541 - CASE	1169014	VALVULA DESCARGE 72802-0011	Si	010516024
542 - CASE	1169020	KIT BOMBA FRENOS SUPERBRIGADIER	Si	010517021
543 - CASE	1169026	LEVA FRENO DERECHO DELANTERO 0095611632	Si	010517022
544 - CASE	1169934	O'RING BOMBA AGUA J902089	Si	010517023
545 - CASE	1186584	O´RING PISTON HOUSING REF:56AX557	Si	010517024

546 - CASE	1195198	TUBO 11020361-9	Si	010518021
547 - CASE	1195920	BOMBA H.C.A FRENO 227748A3	Si	010518022
548 - CASE	1205213	O'RING 238-6016	Si	010518023
549 - CASE	1207252	SENSOR 323015A1	Si	010518024
550 - CASE	1207742	GUAYA 60-5615T1 TRACTOR CASE 9230	Si	010513131
551 - CASE	1208229	TORNILLO ESP. 864-4020	Si	010513132
552 - CASE	1208255	SWICH 355341A1	Si	010513133
553 - CASE	1215254	PERILLA 1331046C2	Si	010513134
554 - CASE	1215791	TUBO J402010	Si	010514131
555 - CASE	1215795	SWITCH PRESION 339529A1	Si	010514132
556 - CASE	1215797	TOMA 284638A2 DIAGNOSTICO	Si	010514133
557 - CASE	1215800	TAPA 330032A1 CASE STX275	Si	010514134
558 - CASE	1215806	SWITCH 284776A1 LUCES	Si	010515131
559 - CASE	1215807	SENSOR 283659A1 POSICION EMB.	Si	010515132
560 - CASE	1215814	SWITCH 345471A1 DIFERENCIAL	Si	010515133
561 - CASE	1215816	SOLENOIDE 384977A1 BLOQUEADOR	Si	010515134
562 - CASE	1218395	RESORTE 398443A1 CASE STX275	Si	010516131
563 - CASE	1218396	RESORTE 370591A1	Si	010516132
564 - CASE	1219069	EMPAQUE 362571A1	Si	010516133
565 - CASE	1219071	EMPAQUE 362573A1	Si	010516134
566 - CASE	1219074	O'RING 237-6012	Si	010517131
567 - CASE	1219076	O'RING G35540	Si	010517132
568 - CASE	1219078	O'RING 238-6018	Si	010517133
569 - CASE	1219080	ARANDELA 339489A1	Si	010517134
570 - CASE	1220302	CONTACTOR 35534A1	Si	010518131

GRUPO 460 – ESTANTE 13 – LADO 2

ID	Material		Estado	Localización
1 - CASE	1051201	SELLO A46968	Si	010519071
2 - CASE	1051575	ABRAZADERA 90-8319T1	Si	010519072
3 - CASE	1052244	COMPRESOR 1981843C1 358903-A1 358903-A2	Si	010519073
4 - CASE	1052673	HOROMETRO 20-2018T2	Si	010519074
5 - CASE	1052777	EMPAQUETADURA GATO DIR 35-1631T91	Si	010520071
6 - CASE	1053289	PASTILLA 90-7506T1	Si	010520072
7 - CASE	1053568	RESORTE 11-19 TORSION PEDAL FRENO	Si	010520073
8 - CASE	1053800	SOPORTE CABINA 13QK246	Si	010520074
9 - CASE	1073664	O'RING S4150S00F CASE	Si	010521071
10 - CASE	1115337	KIT DE SELLOS A 46965 CASE	Si	010521072
11 - CASE	1119330	CABLEADO 60-6786T1	Si	010521073
12 - CASE	1186361	LAMPARA REF:11039268-5	Si	010521074
13 - CASE	1197056	BUJE CAUCHO XB0012-3	Si	010522071
14 - CASE	1206815	TENSOR J918944	Si	010522072
15 - CASE	1208955	LAMPARA STOP 82026300	Si	010522073

16 - CASE	1208956	LAMPARA 82026301	Si	010522074
17 - CASE	1209139	GUAYA CAPOT 70-5887T1	Si	010523071
18 - CASE	1209591	COMPRESOR AIRE 333280A1	Si	010523072
19 - CASE	1212026	RESORTE 90-7507T1	Si	010523073
20 - CASE	1212298	ABRAZADERA TURBO L116820	Si	010523074
21 - CASE	1214708	FRENOS TUBOS 90-7198T1	Si	010524071
22 - CASE	1215257	SWITCH 245012C1	Si	010524072
23 - CASE	1215689	VENTILADOR 323610A1P/ AIRE ACONDIC	Si	010524073
24 - CASE	1230601	BOMBILLO ESPARMATOZOIDE 12 V BO LED	Si	010524074
25 - CASE	1252242	MANGUERA REF: 335853A1 CASE	Si	010519081
26 - CASE	1254373	VALVULA 1981852C1 TRACTOR CASE 9230 - 9	Si	010519082
27 - CASE	1254384	SOPORTE ASIENTO 1990642C1 TRACTOR CASE 9	Si	010519083
28 - CASE	1052511	ENGANCHE HOLLAND PH-775-01552	Si	010519084
29 - CASE	1052859	LAMPARA 20-1730T91	Si	010520081
30 - CASE	1053526	RELAY 4RD 003 520-081 12 VOLTIOS	Si	010520082
31 - CASE	1150554	VALVULA SOLENOIDE CONT 371737 A1	Si	010520083
32 - CASE	1073649	UNIDAD SELLADA LUZ 71792-50 20-1822T1	Si	010520084
33 - CASE	1052858	LAMPARA 20-2063T1	Si	010521081
34 - CASE	1221343	VALVULA DESC. 1/4 V8056720 CON GUAYA	Si	010521082
35 - CASE	1097360	BUJE DE TEFLON BJ620160	Si	010521083
36 - CASE	1074151	SENSOR REVOLU 60-7204T1 60-6085T1	Si	010521084
37 - CASE	1196974	SENSOR VELOCIDAD A186004	Si	010522081
38 - CASE	1097431	CUCHILLAS 9J6853	Si	010524143
39 - CASE	1052481	EMPAQUETADURA 103892	Si	010522082
40 - CASE	1055580	CORREA ALTERNADOR J911572	Si	010522083
41 - CASE	1053672	SOLENOIDE 178149A1 A39079	Si	010522084
42 - CASE	1052290	CRUCETA 90-1907T3	Si	010523081
43 - CASE	1053586	RESORTE ZAPATAS 82352258Q615	Si	010523082
44 - CASE	1074164	MANOMETRO PRES ACEITE 60-6145T1 ORIGINAL	Si	010523083
45 - CASE	1053541	RESORTE 82352258U619	Si	010523084
46 - CASE	1073720	ROTULA GATO DIRECCION 70-5517T1	Si	010524081
47 - CASE	1053401	PISTON FRENO A46973	Si	010524082
48 - CASE	1053932	TAPA CON VISOR PLASTICO 19QJ318	Si	010524083
49 - CASE	1048338	VALVULA EXPANSION AC 1990756C2	Si	010524084
50 - CASE	1053848	SWITCH 92101C1 CASE 9230	Si	010519061
51 - CASE	1053316	PIN 70-3137T1	Si	010519062
52 - CASE	1207956	SWITCH 363914A1	Si	010519063
53 - CASE	1206681	INYECTOR J948529	Si	010519064
54 - CASE	1074263	EMPAQUE BASE VALV SEL S1220500F 390633A1	Si	010520061
55 - CASE	1097574	KIT DE REPARACION RK-65014	Si	010520062
56 - CASE	1119328	TENSOR J936203	Si	010520063
57 - CASE	1117596	BOMBA FRENOS 60-2821T91	Si	010520064
58 - CASE	1053641	SECADOR 60-5818T4	Si	010521061
59 - CASE	1074212	SELLO ACEITE 33-1246T1 ORIGINAL	Si	010521062
60 - CASE	1169032	RATCHET FRENO TRASERO 0095601865	Si	010521063
61 - CASE	1051864	AUTOMATICO A187863 ORIGINAL	Si	010521064

62 - CASE	1215804	KIT 387735A1 GATO DIRECCION	Si	010522061
63 - CASE	1206682	ADAPTADORES J944833	Si	010522062
64 - CASE	1053673	SOLENOIDE CORTE COMB J928160	Si	010522063
65 - CASE	1052288	CRUCETA 2D2978	Si	010522064
66 - CASE	1049636	BOMBA INYECCION TRACTOR CASE	Si	010523061
67 - CASE	1053794	SOPORTE SERVOTRANSM 47-4172	Si	010523062
68 - CASE	1052588	EVAPORADOR 60-4042T1{ES	Si	010523063
69 - CASE	1053271	PASADOR 70-6193T2	Si	010523064
70 - CASE	1053690	SENSOR 60-6027T1	Si	010524061
71 - CASE	1218397	KIT SELLOS 371738A1	Si	010524062
72 - CASE	1053878	TANQUE AUX AGUA A184395	Si	010524063
73 - CASE	1209765	TAPA POLVO D95142	Si	010524064
74 - CASE	1206042	MANGUERA 367641A1	Si	010519091
75 - CASE	1050869	SELLO 24J36A D95143	Si	010519092
76 - CASE	1052249	COMPRESOR A/C 2L90 1999755C2 A R-134A	Si	010519093
77 - CASE	1215813	EMPAQUE 33-1530T1	Si	010519094
78 - CASE	1099032	CORREA COMPRESOR AIRE AC 907729T1	Si	010520091
79 - CASE	1110341	RESORTE PARA ENGANCHE HOLLAND 52-46	Si	010520092
80 - CASE	1208244	FUSIBLE 25 AMP 121415A1	Si	010520093
81 - CASE	1074846	INTERRUPTOR VENTILADOR 92100C2	Si	010520094
82 - CASE	1074170	VOLTIMETRO 20-2466T2	Si	010521091
83 - CASE	1074264	ANILLO SEGURIDAD VALVULA 331534T1	Si	010521092
84 - CASE	1074269	BASE ACELERADOR DE MANO 60-3783T1	Si	010521093
85 - CASE	1204711	EMPAQUE J937479	Si	010521094
86 - CASE	1214149	DAMPER 357929A1	Si	010522091
87 - CASE	1215789	POTENCIOMETRO 259012A1 ACELERADOR CASE	Si	010522092
88 - CASE	1083170	INTERRUPTOR DESCONEX 7N 0718 7H7290	Si	010522093
89 - CASE	1212598	ANILLO BRONCE 1/2 P/MANGUERA DE AIRE	Si	010522094
90 - CASE	1232038	TORNILLO CARRI CUCHILLA 3/4X3-1/2 GDO8	Si	010523091
91 - CASE	1073653	ENFRIADOR DE ACEITE CASE 90-6127T2	Si	010523092
92 - CASE	1204705	TORNILLO J944593	Si	010523093
93 - CASE	1214386	BOMBILLO H3 DE 24 VOLTIOS 943203	Si	010523094
94 - CASE	1208249	ADAPTADOR J4010089	Si	010524091
95 - CASE	1049489	PLUMILLA 02-4194T1 LIMPIABRISAS	Si	010524092
96 - CASE	1169017	REGULADOR COMPRESOR 70101-0009	Si	010524093
97 - CASE	1082663	TUERCA ESPIGO EJE AXA-04101 MAQUINADA	Si	010524094
98 - CASE	1202848	TUBO # 2 J944688	Si	010519051
99 - CASE	1193015	CRUCETA P/ CARDAN MOTRIZ 90-5882T2	Si	010519052
100 - CASE	1074302	ABRAZADERA TURBO A170807	Si	010519053
101 - CASE	1182035	ORING 33-1537T1	Si	010519054
102 - CASE	1051265	SELLO D95148 CASE 9280	Si	010520051
103 - CASE	1053813	SOPORTE SUSPENSION 10QK370	Si	010520052
104 - CASE	1212370	TENSOR CORREA 87436755	Si	010520053
105 - CASE	1253719	LAMPARA CENT. DELANT. NH 402631A1 STX 27	Si	010520054
106 - CASE	1053674	SOLENOIDE J921978	Si	010521051
107 - CASE	1130265	SOPORTE EN CAUCHO D52276	Si	010521052

108 - CASE	1052246	COMPRESOR 21-4803	Si	010521053
109 - CASE	1053634	ROTULA 40-140- OF40140	Si	010521054
110 - CASE	1119931	CUCHILLA M115495	Si	010522051
111 - CASE	1219083	SENSOR PRESION ACEITE 87536765	Si	010522052
112 - CASE	1098760	SOPORTE POLEA J929458 J910738 J942896	Si	010522053
113 - CASE	1206989	PLUMILLA 334715A1	Si	010522054
114 - CASE	1208246	FUSIBLE 10 AMP 121412A1	Si	010523051
115 - CASE	1205347	ARANDELA J935170 CASE STX 275	Si	010523052
116 - CASE	1208248	FUSIBLE 5 AMP 121410A1	Si	010523053
117 - CASE	1208245	FUSIBLE 15 AMP 121413A1	Si	010523054
118 - CASE	1054123	YOKE 33-1419T1	Si	010524051
119 - CASE	1227112	VALVULA INYECCION 87440895	Si	010524052
120 - CASE	1053812	SOPORTE SUSPENSION 10QK36B	Si	010524053
121 - CASE	1053461	PLUMILLA TRIDON DE 18"	Si	010524054
122 - CASE	1205245	TUBO INYECCION # 5 J944694	Si	010519101
123 - CASE	1205201	TORNILLO 328-628 3/8X1-3/4 RF GDO8	Si	010519102
124 - CASE	1053497	RATCHET 28 ESTRIAS 25 QD 341 P2(44051)	Si	010519103
125 - CASE	1215790	TAPA RADIADOR 90-7731T1	Si	010519104
126 - CASE	1213910	BOBINA 87442224	Si	010520101
127 - CASE	1074396	MANGUERA ENFRIADOR ACEITE 31-2934	Si	010520102
128 - CASE	1100898	ESPARRAGO BASE TURBO J905417 J818823	Si	010520103
129 - CASE	1093636	CORAZA PLASTICA DE 3/4" P/ CABLE	Si	010520104
130 - CASE	1215803	PIN 195941A1	Si	010521101
131 - CASE	1215802	BOLA 330042A1	Si	010521102
132 - CASE	1218580	CORAZA PLASTICA DE 5/16" P/ CABLE	Si	010521103
133 - CASE	1204707	MULTIPLE ESCAP. J943841	Si	010521104
134 - CASE	1215801	CAMISA 330033A2	Si	010522101
135 - CASE	1053918	TAPA RADIADOR A170241	Si	010522102
136 - CASE	1052908	SWITCH IGNICION 22-752 T1 CASE 9230/933	Si	010522103
137 - CASE	1073575	BOMBA TRANSFE J930201 J917998 J936318	Si	010522104
138 - CASE	1052073	CABLEADO 91-9230 60-6288T1	Si	010523101
139 - CASE	1208232	FUSIBLE 30 AMP 121416A1	Si	010523102
140 - CASE	1215809	EMPAQUE VALV CLUTCH 370547A1	Si	010523103
141 - CASE	1054176	TERMINAL GUAYA 60-4384T1 9230 - 9330	Si	010523104
142 - CASE	1050772	CHUMACERA 90-6537T1	Si	010524101
143 - CASE	1219082	SENSOR PRESION TEMP J865346	Si	010524102
144 - CASE	1053916	TAPA TANQUE A184079	Si	010524103
145 - CASE	1082863	SOPORTE DELANTERO MOTOR 20QL312M2	Si	010524104
146 - CASE	1249951	INTERRUPTOR LUCES 1964751C1 CASE	Si	010519041
147 - CASE	1084022	TAPA 1081138 (9N4683)	Si	010519042
148 - CASE	1084426	TAPA CHUMACERA 1081136 (9N4680)	Si	010519043
149 - CASE	1052322	DAMPER 90-1272T1	Si	010519044
150 - CASE	1169023	TERMINAL IZQUIERDO DIRECCION 37024-5016	Si	010520041
151 - CASE	1218390	RESORTE 370596A1 CASE STX275	Si	010520042
152 - CASE	1053865	SWITCH 9130 20-2333T1 / 20 -2340 T 91	Si	010520043
153 - CASE	1205348	ARANDELA J918192 CASE STX 275	Si	010520044

154 - CASE	1052712	INTERRUPTOR 20-1989T1 CASE 9330	Si	010521041
155 - CASE	1209590	KIT RODAMIENTOS 333283A2	Si	010521042
156 - CASE	1074818	ACTUADOR MAGNETICO PARA EMB 20-1316T1	Si	010521043
157 - CASE	1226305	HARNESS MOTOR 60-7164T2	Si	010521044
158 - CASE	1053778	SOPORTE L13142	Si	010522041
159 - CASE	1052201	CILINDRO 1280263C1	Si	010522042
160 - CASE	1194964	TERMOSTATO J940632 TRACTOR STX 275	Si	010522043
161 - CASE	1204712	EMPAQ. P/ TAPA VALVULA J943303	Si	010522044
162 - CASE	1216463	KIT ORBITROL 298612A1	Si	010523041
163 - CASE	1253989	KIT VALVULA MODULACION 370608A1 TRACTOR	Si	010523042
164 - CASE	1216892	DIODO MOTOR J944110	Si	010523043
165 - CASE	1207153	SENSOR TEMPERATURA J4010051	Si	010523044
166 - CASE	1227111	BOMBA ELECTRICA J949093 -(90852H 13 A)	Si	010524041
167 - CASE	1215799	PIN 394364A1	Si	010524042
168 - CASE	1169011	SOPORTE TRASERO MOTOR 12004-0007	Si	010524043
169 - CASE	1052819	KIT DE SELLOS 2-3792T1	Si	010524044
170 - CASE	1219073	EMPAQUE 370593A1	Si	010519111
171 - CASE	1169008	CRUCETA PARA CARDAN 0095611252	Si	010519112
172 - CASE	1053747	SOPORTE 20QE1175	Si	010519113
173 - CASE	1215812	VALVULA 239552A2 REGULADORA	Si	010519114
174 - CASE	1052816	KIT DE SELLOS 50-2388T1	Si	010520111
175 - CASE	1051172	SELLO A77810	Si	010520112
176 - CASE	1053748	SOPORTE 52QK418BP4	Si	010524144
177 - CASE	1098952	GUARDA POLVO 90-4557T1	Si	010520113
178 - CASE	1197803	SELLO DEF. TRASER. 259516A1	Si	010520114
179 - CASE	1204709	EMPAQUE J919369	Si	010521111
180 - CASE	1217531	BOBINA 234783A8	Si	010521112
181 - CASE	1193453	BOMBA HID DIRECC 11701541-2 CAT. PAG.475	Si	010521113
182 - CASE	1054029	TUBO FLEXIBLE ESCAPE 90-5858T1	Si	010521114
183 - CASE	1218392	SENSOR 231751A1	Si	010522111
184 - CASE	1118061	PIN 70-6076T1	Si	010522112
185 - CASE	1093637	CORAZA PLASTICA DE 1" PARA CABLE	Si	010522113
186 - CASE	1249463	PASADOR MUELLE DELANT TRAS 688952R1	Si	010522114
187 - CASE	1053241	O'RING 33-1422T1	Si	010523111
188 - CASE	1228448	SOPORTE A59514	Si	010523112
189 - CASE	1249462	PASADOR MUELLE DELANTERO 435762C1 PAYS	Si	010523113
190 - CASE	1205417	SENSOR 367960A2 COMBUSTIBLE	Si	010523114
191 - CASE	1073587	INTERRUPTOR LUCES 20-1968T1 1964752C1	Si	010524111
192 - CASE	1227113	LASTRE 322332A1	Si	010524112
193 - CASE	1055457	SELLO 33-1428T1 427514A1	Si	010524113
194 - CASE	1186927	FILTRO REF 33-1538T1	Si	010524114
195 - CASE	1098954	GUARDA POLVO 90-4567T1	Si	010519031
196 - CASE	1074333	RIEL PARA ASIENTO 1344248C1 1981822C1	Si	010519032
197 - CASE	1209534	KIT REPARACION 333285A1	Si	010519033
198 - CASE	1207487	ORING 33-1539T1	Si	010519034
199 - CASE	1208250	KIT SENSADO J4025130	Si	010520031

200 - CASE	1208251	CONJUNTO AJUSTAD. J4010544	Si	010520032
201 - CASE	1083041	RESORTE SUSPENSION CABIN 227-QS-34B	Si	010520033
202 - CASE	1217507	CUBO J330644	Si	010520034
203 - CASE	1217508	CUBO J417071	Si	010521031
204 - CASE	1074852	MANGUERA ENFRIADOR ACEITE 31-2931	Si	010521032
205 - CASE	1213659	MANGUERA 329737A1	Si	010521033
206 - CASE	1053590	RETAINER 90-3461T1	Si	010521034
207 - CASE	1205351	O'RING J867043	Si	010522031
208 - CASE	1098763	ARANDELA DE COBRE 7mm J906659 3906659	Si	010522032
209 - CASE	1053291	PASTILLA FRENO 90-7113T1	Si	010522033
210 - CASE	1053292	PASTILLA FRENO 90-7114T1	Si	010522034
211 - CASE	1218391	KIT SELLOS 308245A1	Si	010523031
212 - CASE	1049024	VALVULA DESCARGE 72201-0013	Si	010523032
213 - CASE	1212597	ANILLO BRONCE 3/8 P/MANGUERA DE AIRE	Si	010523033
214 - CASE	1226117	TAPA LLENADO CAJA 325737A1	Si	010523034
215 - CASE	1233978	MANGUERA J282159	Si	010524031
216 - CASE	1191715	KIT DE GRILLETA 70-5275T1/ TRACTOR DE L	Si	010524032
217 - CASE	1215514	TAPA LLENADO 314441A1 CASE	Si	010524033
218 - CASE	1254270	CABLEADO DELANTERO 60-7075T1 CASE 9230/9	Si	010524034
219 - CASE	1254269	CABLEADO PERSIANA 60-6783T1 CASE 9230/93	Si	010519121
220 - CASE	1231133	KIT 373465A1	Si	010519122
221 - CASE	1196570	HARNESS 60-7163T1	Si	010519123
222 - CASE	1052324	DESFOGUE 91-9230 1971726CI	Si	010519124
223 - CASE	1212679	CONECTOR P/TOMA TERMINADO 397496A1	Si	010520121
224 - CASE	1052135	CARDAN 90-7630T91	Si	010520122
225 - CASE	1097572	KIT DE REPARACION ALTERNA 2MJ4135AM	Si	010520123
226 - CASE	1254392	CONDENSADOR 60-6710T1 TRACTOR CASE 9230	Si	010520124
227 - CASE	1074187	BIELA GUAYA ACELERADOR A75447	Si	010521121
228 - CASE	1053650	SEGURO 1990645C1	Si	010521122
229 - CASE	1116971	PLATO 90-6479T1	Si	010521123
230 - CASE	1053691	SENSOR A145513 279476A1	Si	010521124
231 - CASE	1209185	RETENEDOR 70-6198T1	Si	010522121
232 - CASE	1208233	FUSIBLE 20 AMP 121414A1	Si	010522122
233 - CASE	1222494	SENSOR 323016A1	Si	010522123
234 - CASE	1213895	FAN CLUTCH 353846A1	Si	010522124
235 - CASE	1100945	INYECTOR CASE J908511	Si	010523121
236 - CASE	1051273	SELLO CAJA 33-1412T1 428159A1	Si	010523122
237 - CASE	1254391	MANGUERA AIRE ACOND. 60-6956T1 TRACTOR C	Si	010523123
238 - CASE	1202851	TUBO # 3 J944690	Si	010523124
239 - CASE	1051846	ARANDELA FRENO 9130 N8164	Si	010524121
240 - CASE	1209533	KIT REPARACION 333286A1	Si	010524122
241 - CASE	1215808	BOMBA 370546A1 ACEITE CAJA	Si	010524123
242 - CASE	1052719	INYECTOR J930525	Si	010524124
243 - CASE	1050546	SELLO MANZANA TRASERA B37003	Si	010519021
244 - CASE	1052778	KIT 1344249C1	Si	010519022
245 - CASE	1097394	CHAPA 60-5001T1	Si	010519023

246 - CASE	1052601	FUNDA 90-8047T1	Si	010519024
247 - CASE	1093639	CORAZA PLASTICA DE 3/8" PARA CABLE	Si	010520021
248 - CASE	1051266	SELLO A46957	Si	010520022
249 - CASE	1213661	MANGUERA RADIADOR 313876A2 CASE	Si	010520023
250 - CASE	1208252	RELAY 20AMP 105849A1	Si	010520024
251 - CASE	1206854	O'RING 238-7210	Si	010521021
252 - CASE	1053185	MANIJA PUERTA 60-6324T1	Si	010521022
253 - CASE	1218394	BOBINA 304834A1CASE STX 275	Si	010521023
254 - CASE	1218393	VALVULA PILOTO 304831A1	Si	010521024
255 - CASE	1169009	BOMBA SUP EMBRAGUE OOV8057494	Si	010522021
256 - CASE	1053793	SOPORTE 24-231	Si	010522022
257 - CASE	1116944	INDICADOR 1W0697	Si	010522023
258 - CASE	1207955	HANDLE 60-7083T1	Si	010522024
259 - CASE	1074353	TURBO ALIMENTADOR J909308 J919199	Si	010523021
260 - CASE	1254273	SOPORTE VENTILADOR J9229458 CASE 9230/93	Si	010523022
261 - CASE	1102832	PIÑON 33-1504T2 CASE 9330	Si	010523023
262 - CASE	1202398	TURBO CARGADOR J800426 P/STX-275 ,NH-275	Si	010523024
263 - CASE	1219576	TORNILLO 19-6136	Si	010524021
264 - CASE	1098776	SOPORT CAPOT 70-2816T1 N7673 87109195	Si	010524022
265 - CASE	1100845	LAMPARA 22-665T1	Si	010524023
266 - CASE	1212025	SELLO 70-6378T2	Si	010524024
267 - CASE	1074426	KIT REPARACION BOMBA 50-2825T91	Si	010519131
268 - CASE	1205365	O'RING J867645	Si	010519132
269 - CASE	1239073	GUAYA PARQUEO 60-7003T1 CASE 9230	Si	010519133
270 - CASE	1118382	CABLEADO 60-6800T1	Si	010519134
271 - CASE	1206934	KIT 1990646C1	Si	010520131
272 - CASE	1205352	O'RING J867642	Si	010520132
273 - CASE	1150976	GUAYA EMBRAGUE 435476 A1	Si	010520133
274 - CASE	1205367	O'RING J3066914	Si	010520134
275 - CASE	1116931	PURGADOR FRENO A46962	Si	010521131
276 - CASE	1238908	KIT 87331408 TRACTOR CASE STX275	Si	010521132
277 - CASE	1253838	PICAPORTE PUERTA 388874A1 CASE STX 275	Si	010521133
278 - CASE	1093896	INYECTOR CASE 9330	Si	010521134
279 - CASE	1202846	TUBO # 1 J944686	Si	010522131
280 - CASE	1205244	TUBO INYECCION # 4 J944692	Si	010522132
281 - CASE	1254839	SENSOR PRESION REF J408345 AIRE MOTOR	Si	010522133
282 - CASE	1202852	TUBO J4010174 ALIMENTACION CASE	Si	010522134
283 - CASE	1182252	FILTER ENCLOSORE 60-2056T1	Si	010523131
284 - CASE	1218902	SOPORTE RADIADOR 179601A1	Si	010523132
285 - CASE	1205369	O'RING 237-8012	Si	010523133

GRUPO 460 – ESTANTE 14 – LADO 1

ID	Material	Estado	Localización

1 - BRIGADIER	1202760	BOMBA INYECCION 4058M040911	Si	010607051
2 - BRIGADIER	1049003	INYECTOR BRIGADIER	Si	010607061
1 - CATERPILLAR	1049240	BOMBA INYECCION CATERPILLAR	Si	010608051
2 - CATERPILLAR	1049252	CARRIL SUPERIOR ORUGA CATERPILLAR	Si	010608061
3 - CATERPILLAR	1049253	CARRIL INFERIOR DOBLE ORUGA CATERPILLAR	Si	010608041
4 - CATERPILLAR	1053062	MANGUERA CATERPILLAR 2429	Si	010608071
5 - CATERPILLAR	1049254	CARRIL INF SENCILLO CATERPILLAR	Si	010608031
6 - CATERPILLAR	1085235	KIT BOMBA AGUA 1W 7053 7N9955	Si	010608081
7 - CATERPILLAR	1119112	O'RING 4K-6804	Si	010608021
1 - MACK	1052103	CAMPANA TRASERA 17QJ3208P2	Si	010609051
2 - MACK	1049204	BOMBA DE INYECCION #736 MACK	Si	010609061
3 - MACK	1049205	INYECTOR 36617691 MACK	Si	010609041
1 - NISSAN	1087745	MOTOR INICIAL 23300-52H00	Si	010610051
2 - NISSAN	1087875	BOMBA PARA AGUA 21010-03J25	Si	010610061
3 - NISSAN	1049187	PASADOR 40022-L6000 TB42 BF03A33U	Si	010610041
4 - NISSAN	1119092	RODAMIENTO 59440-50H00	Si	010610071

GRUPO 460 – ESTANTE 14 – LADO 2

ID	Material		Estado	Localización
1 - ELECTRICOS	1099900	TERMINAL PARA BATERIA NKS-715	Si	010612071
2 - ELECTRICOS	1245962	LAMPARA HALOGENA REF 1AE003427-01/H4	Si	010612072
3 - ELECTRICOS	1050220	ENCHUFE MACHO LUCES 7 CONDUCT 7 700711 P	Si	010612073
4 - ELECTRICOS	1050366	ESPEJO RETROVISOR DODGE 600	Si	010613071
5 - ELECTRICOS	1050154	CONECTOR 7 CONTACTOS 15-212 POLLAK	Si	010613072
6 - ELECTRICOS	1050219	ENCHUFE HEMBRA PARA LUCES 7 COND 700722	Si	010613073
7 - ELECTRICOS	1050178	BOMBILLO HALOGENO H4-P43 12 V	Si	010614071
8 - ELECTRICOS	1099882	FLASHER DE 12 VOL 20 AMP 4L2961 553-12	Si	010614072
9 - ELECTRICOS	1115970	PITO 12 VOLT 8652-87055	Si	010614073
10 - ELECTRICOS	1050435	GRASERA CURVA DE 1/4" A 90°	Si	010615071
11 - ELECTRICOS	1050182	BOMBILLO HALOGENO 64151 H3 12V	Si	010615072
12 - ELECTRICOS	1050314	TERMINAL 1901-355-917 CABLE ELECTRICO	Si	010615073
13 - ELECTRICOS	1189208	RUTILANTE TIPO ELECTRONICA MARCA STROBE	Si	010616071
14 - ELECTRICOS	1051969	BOMBILLO HALOGENO 9004	Si	010616072
15 - ELECTRICOS	1096523	BOMBILLA 12v UN CONTACTO 1141	Si	010616073
16 - ELECTRICOS	1099869	BOMBILLO 12 VOL PATA DESIGUAL	Si	010612081
17 - ELECTRICOS	1099868	BOMBILLO #67 10 Y 12 VOLT.	Si	010612082
18 - ELECTRICOS	1081778	TERMINAL DE OJO DE 3/16"	Si	010612083
19 - ELECTRICOS	1081771	BOMBILLA 12 VOLTIOS 1034 12 VOLTIOS	Si	010613081
20 - ELECTRICOS	1050116	CORTACIRCUITO 12V 30 AMP	Si	010613082
21 - ELECTRICOS	1050434	GRASERA RECTA DE 1/4"	Si	010613083
22 - ELECTRICOS	1050307	TERMINAL CAPSULA 150 AMP NKS-360-36	Si	010614081
23 - ELECTRICOS	1050176	BOMBILLO DE GOTA 12V.3W.2825	Si	010614082
24 - ELECTRICOS	1050437	GRASERA CURVA DE 3/8" L-490	Si	010614083

25 - ELECTRICOS	1214245	LAMPARA 90981-01035 PRINCIPAL	Si	010615081
26 - ELECTRICOS	1050247	FUSIBLE TIPO ENCHUFE 25 AMP	Si	010615082
27 - ELECTRICOS	1050295	LAMPARA RECTANGULAR LUZ CORTESIA	Si	010615083
28 - ELECTRICOS	1050184	BOMBILLO HALOGENO 12 VOLT 9004 H1	Si	010616081
29 - ELECTRICOS	1050164	INTERRUPTOR DE PIE CAMB LUCES 115 H	Si	010616082
30 - ELECTRICOS	1050441	GRASERA SEMICURVA 3/8" 445	Si	010616083
31 - ELECTRICOS	1215353	LAMPARA 232455A2	Si	010612061
32 - ELECTRICOS	1050246	FUSIBLE TIPO ENCHUFE 15 AMP	Si	010612062
33 - ELECTRICOS	1027123	BOMBILLO PARA TABLERO 53 12 VOLT	Si	010612063
34 - ELECTRICOS	1206696	BOMBILLO 12 VOLT. 02024 = 885	Si	010613061
35 - ELECTRICOS	1050310	TERMINAL OJO 8781-354-004 1/4"	Si	010613062
36 - ELECTRICOS	1099886	LAMPARA 12 VOLT 0307301-004-9	Si	010613063
37 - ELECTRICOS	1053521	REGULADOR 111899A1	Si	010614061
38 - ELECTRICOS	1050450	GRIFO 1/4" DRENAJE 554	Si	010614062
39 - ELECTRICOS	1227109	BOMBILLO H4 24 VOLT	Si	010614063
40 - ELECTRICOS	1050166	INTERRUPTOR LUZ FRENO 72409-0005	Si	010615061
41 - ELECTRICOS	1206988	LAMPARA DERECHA 365841A1	Si	010615062
42 - ELECTRICOS	1050438	GRASERA RECTA DE 3/8" 400 TORNILLO	Si	010615063
43 - ELECTRICOS	1081779	TERMINAL DE OJO DE 3/8"	Si	010616061
44 - ELECTRICOS	1206986	LAMPARA IZQUIERDA 365842A1	Si	010616062
45 - ELECTRICOS	1099899	TERMINAL OJO 8781-354-006 3/8"	Si	010616063
46 - ELECTRICOS	1050124	RELAY PARA IGNICION 90987-01003	Si	010612091
47 - ELECTRICOS	1205712	AUTOMATICO AUXILIAR SW31 24 VOLT. CARCAZ	Si	010612092
48 - ELECTRICOS	1199989	GRASERA RECTA 8mm PASO 1,0	Si	010612093
49 - ELECTRICOS	1199990	GRASERA CURVA 45O8mm PASO 1,0	Si	010613091
50 - ELECTRICOS	1050106	TACOMETRO 2500 RPM 24 VOLT	Si	010613092
51 - ELECTRICOS	1050127	INTERRUPTOR AR-58234 10A-25377 JD	Si	010613093
52 - ELECTRICOS	1050195	INTERRUPTOR A/TRNS 4030-230240	Si	010614091
53 - ELECTRICOS	1050311	TERMINAL HORQUILLA PSV-102 CAB	Si	010614092
54 - ELECTRICOS	1050263	LAMPARA L DIRECCIONAL 81521-90K01	Si	010614093
55 - ELECTRICOS	1099870	BOMBILLO STOP 7244 24 V PATA DESIGUAL	Si	010615091
56 - ELECTRICOS	1050175	BOMBILLO #57 12 VOLTIOS	Si	010615092
57 - ELECTRICOS	1050312	TERMINAL HORQUILLA PSV-103 CAB	Si	010615093
58 - ELECTRICOS	1048906	BUJE SPLINDER DE BRONCE 1789523	Si	010616091
59 - ELECTRICOS	1049185	BUJE TEFLON 40005-L6000	Si	010616092
60 - ELECTRICOS	1049213	CINTURON DE SEGURIDAD TRACTOCAMIONES	Si	010616093
61 - ELECTRICOS	1049258	BUJE TREN DELANTERO C5NN-3446-A	Si	010612051
62 - ELECTRICOS	1049259	BUJE TREN DELANTERO C5NN-3109-B	Si	010612052
63 - ELECTRICOS	1049341	ANILLO 18-1621	Si	010612053
64 - ELECTRICOS	1049347	ANILLO 31-1552	Si	010613051
65 - ELECTRICOS	1049352	ANILLO 50-1142 T 1	Si	010613052
66 - ELECTRICOS	1049378	ANILLO 31-1335	Si	010613053
67 - ELECTRICOS	1049493	ANILLO EMBRAGUE 13-052	Si	010614051
68 - ELECTRICOS	1049568	ANILLO DE CAUCHO KH 4909	Si	010614052
69 - ELECTRICOS	1049659	BUJE ARBOL LEVA MOTOR GM 4-53 5198984	Si	010614053
70 - ELECTRICOS	1049661	ANILLO DESGASTE 8" BRON 13863	Si	010615051

71 - ELECTRICOS	1049678	ANILLO INT 5194294	Si	010615052
72 - ELECTRICOS	1049679	ANILLO EXT 5194143	Si	010615053
73 - ELECTRICOS	1049693	BUJE BIELA MOTOR GM 3-53 4-53 5116181	Si	010616051
74 - ELECTRICOS	1049723	ANILLO PARA PISTON 5196833	Si	010616052
75 - ELECTRICOS	1050097	BUJE TAPA MOTOR INICIAL 2000301041	Si	010616053
76 - ELECTRICOS	1050098	BUJE TAPA MOTOR INICIAL 9001083373	Si	010612101
77 - ELECTRICOS	1050099	BUJE BOTELLA EJE 4349-2095410	Si	010612102
78 - ELECTRICOS	1050100	BUJE TAPA MOTOR INICIAL 1872678	Si	010612103
79 - ELECTRICOS	1050101	BUJE TAPA MOT INIC 1892960 R-11058	Si	010613101
80 - ELECTRICOS	1050102	BUJE CENTR MOT ARR 1933484	Si	010613102
81 - ELECTRICOS	1050103	BUJE CENTRAL MOTOR INICIAL 1933999	Si	010613103
82 - ELECTRICOS	1050104	BUJE BOTELLA MOT INICIAL 1945509 7F-7600	Si	010614101
83 - ELECTRICOS	1050121	INTERRUPTOR PRESION ACEITE MOTOR STEIGER	Si	010614102
84 - ELECTRICOS	1050122	TROMPO PRESION ACEITE DINN-9278B	Si	010614103
85 - ELECTRICOS	1050128	INTERRUPTOR PRESION ACEITE 83520-5501	Si	010615101
86 - ELECTRICOS	1050137	INDICADOR FRENO PARQUEO 1P-5909-3S-4603	Si	010615102
87 - ELECTRICOS	1050153	AUTOMATICO MOTOR INICIAL 28150-41011	Si	010615103
88 - ELECTRICOS	1050155	INTERRUPTOR LUCES HS-85X	Si	010616101
89 - ELECTRICOS	1050157	INTERRUPTOR PARA LUCES 2298855	Si	010616102
90 - ELECTRICOS	1050158	INTERRUPTOR 01-4199 SIST ELECT STEIGER	Si	010616103
91 - ELECTRICOS	1050171	PORTA ESCOBILLAS AR-69269	Si	010612041
92 - ELECTRICOS	1050173	PORTAESCOBILLA R-11290	Si	010612042
93 - ELECTRICOS	1050174	PORTA ESCOBILLA MOT INIC 293	Si	010612043
94 - ELECTRICOS	1050179	BOMBILLO 6428 12 V.	Si	010613041
95 - ELECTRICOS	1050186	BOMBILLO 24 VOLT #67 5637	Si	010613042
96 - ELECTRICOS	1050187	BOMBILLO DE 24 VOL 1 CONTACTO 1141	Si	010613043
97 - ELECTRICOS	1050188	BENDIX MOT INIC AR-54992	Si	010614041
98 - ELECTRICOS	1050189	BENDIX MOTOR INICIAL 2444658	Si	010614042
99 - ELECTRICOS	1050190	BENDIX MOTOR INICIAL 28011-600	Si	010614043
100 - ELECTRICOS	1050192	BREAKER MANUAL CIRCUITO 5M 5M-2555	Si	010615041
101 - ELECTRICOS	1050193	BOBINA C5NP-11055-B 12 V MOTOR INICIAL	Si	010615042
102 - ELECTRICOS	1050194	BOBINA ALTERNA 24V 99J-10K 980	Si	010615043
103 - ELECTRICOS	1050203	REGULADOR ALTERN 9-12 VOLT	Si	010616041
104 - ELECTRICOS	1050204	REGULADOR ELECTRONICO 3438150	Si	010616042
105 - ELECTRICOS	1050206	REGLETA PARA CONEXIONES ELECT 12 VOL	Si	010616043
106 - ELECTRICOS	1050210	CAJA PRT FUSIBL SIS ELC VALMET 240550	Si	010612111
107 - ELECTRICOS	1050213	CAPSULA TEMPERATURA D5NN-10884	Si	010612112
108 - ELECTRICOS	1050214	CAPSULA TEMPERATURA 83420-20-20010-KW-3T	Si	010612113
109 - ELECTRICOS	1050217	TRIODO NEGATIVO AR-55831	Si	010613111
110 - ELECTRICOS	1050218	DISYUNTOR 12 VOLTIOS 86530-350	Si	010613112
111 - ELECTRICOS	1050223	ESCOBILLA PARA GENERADOR ONAM	Si	010613113
112 - ELECTRICOS	1050225	ESCOBILLA MOTOR INICIAL ND-526	Si	010614111
113 - ELECTRICOS	1050226	ESCOBILLA COLECTOR 214-0050	Si	010614112
114 - ELECTRICOS	1050227	ESCOBILLA MOT INIC C5NF-11055-B	Si	010614113
115 - ELECTRICOS	1050230	ESCOBILLA MOT INIC PRESTOLITE AP-24	Si	010615111
116 - ELECTRICOS	1050231	ESCOBILLA 6211876	Si	010615112

117 - ELECTRICOS	1050232	ESCOBILLA ALTERNADOR RX-104 12 V	Si	010615113
118 - ELECTRICOS	1050233	ESCOBILLA MOTOR INICIAL 116790	Si	010616111
119 - ELECTRICOS	1050235	PLACA 27353-31012	Si	010616112
120 - ELECTRICOS	1050236	PLACA RECTIFICADORA W-6627	Si	010616113
121 - ELECTRICOS	1050238	ESCOBILLA RX-103 801466 197152	Si	010612031
122 - ELECTRICOS	1050241	TAPA 262166 801813	Si	010612032
123 - ELECTRICOS	1050242	PLACA RECTIFICADORA ALT VALMET 115380	Si	010612033
124 - ELECTRICOS	1050244	FUSIBLE 30 AMP 32 MM	Si	010613031
125 - ELECTRICOS	1050249	FUSIBLE LOZA 16 AMP 25 MM	Si	010613032
126 - ELECTRICOS	1050253	INDUCIDO DELCO REMY 196132	Si	010613033
127 - ELECTRICOS	1050254	INDUCIDO 26339-F-1375 11500 MOTOR INIC	Si	010614031
128 - ELECTRICOS	1050256	MICA PARA LAMPARA DIRECCIONAL TOYOTA	Si	010614032
129 - ELECTRICOS	1050258	PANTALLA LAMPARA LUZ TECHO R-4-7	Si	010614033
130 - ELECTRICOS	1050262	LAMPARA R DIRECCIONAL	Si	010615031
131 - ELECTRICOS	1050264	UNIDAD SELLADA 24 V 60 WATTIOS 4402	Si	010615032
132 - ELECTRICOS	1050267	UNIDAD SELLADA 24V CAT VARIOS 4578	Si	010615033
133 - ELECTRICOS	1050272	INTERRUPTOR LUCES DE PARQUEO 3635968	Si	010616031
134 - ELECTRICOS	1050273	ROTOR DE 12 VOLTIOS 27330-33010	Si	010616032
135 - ELECTRICOS	1050296	LAMPARA INDIC REVERSA SAE-R-66-DT	Si	010616033
136 - ELECTRICOS	1050298	LAMPARA COMPLETA FRENO 456-A	Si	010612121
137 - ELECTRICOS	1050299	LAMPARA DIRECCIONAL DELANT 2958085	Si	010612122
138 - ELECTRICOS	1050313	TERMINAL CONECTOR PSV-092	Si	010612123
139 - ELECTRICOS	1050371	TARRAJA PARA GUSANILLOS	Si	010613121
140 - ELECTRICOS	1050419	BUJE NYLON 6.60.1.8.4 17M.M	Si	010613122
141 - ELECTRICOS	1050446	CUERPO VALVULA NEUMATICO 11.25 X 28	Si	010613123
142 - ELECTRICOS	1050447	CONO PARA ESPARRAGO No.92 DE 1/2"	Si	010614121
143 - ELECTRICOS	1050451	TUERCA ACOPLE EN BRONCE 501 DE 1/8"	Si	010614122
144 - ELECTRICOS	1050454	RACOR 2022-8-10	Si	010614123
145 - ELECTRICOS	1050456	RACOR 2027-10-10	Si	010615121
146 - ELECTRICOS	1050458	RACOR DIFERENTES DIMENSIONES	Si	010615122
147 - ELECTRICOS	1050459	RACOR EN BRONCE 508 GM-123160 3/1	Si	010615123
148 - ELECTRICOS	1050462	RACOR CODO 1/2" X5/8"	Si	010616121
149 - ELECTRICOS	1050476	KIT 103895 K-2226	Si	010616122
150 - ELECTRICOS	1050477	ANILLO CAUCHO 802150	Si	010616123
151 - ELECTRICOS	1050479	O'RING 1H-1023- 2H-2836	Si	010612021
152 - ELECTRICOS	1050480	O'RING 4K-2039	Si	010612022
153 - ELECTRICOS	1050481	ANILLO CAUCHO USOS VARIOS JD TODOS	Si	010612023
154 - ELECTRICOS	1050483	ANILLO DE CAUCHO R-34404	Si	010613021
155 - ELECTRICOS	1050484	O'RING 25K-03002	Si	010613022
156 - ELECTRICOS	1050487	ANILLO DE CAUCHO U-12331	Si	010613023
157 - ELECTRICOS	1050490	O'RING 8M-5010	Si	010614021
158 - ELECTRICOS	1050491	ANILLO DE CAUCHO 30-3083527 94	Si	010614022
159 - ELECTRICOS	1050492	O'RING 2H-2665 2	Si	010614023
160 - ELECTRICOS	1050494	O'RING 10689	Si	010615021
161 - ELECTRICOS	1050497	ANILLO CAUCH EMBR EXC4010-20-A	Si	010615022
162 - ELECTRICOS	1050501	ANILLO SEG 651640	Si	010615023

163 - ELECTRICOS	1050502	ANILLO DE TRABA KG1189	Si	010616021
164 - ELECTRICOS	1050506	ANILLO DE SEGURIDAD 10572	Si	010616022
165 - ELECTRICOS	1050507	ANILLO R-41057 CAJ HIDR LEVANTE JD4240	Si	010616023
166 - ELECTRICOS	1050508	ANILLO APOYO 239035.0	Si	010612131
167 - ELECTRICOS	1050510	ANILLO TEFLON PLANO 10791	Si	010612132
168 - ELECTRICOS	1050511	ANILLO TEFLON 5290496	Si	010612133
169 - ELECTRICOS	1050512	ANILLO TEFLON 5290142	Si	010613131
170 - ELECTRICOS	1050514	ANILLO VALVULA FLUJO HID 01-8180 STEIG	Si	010613132
171 - ELECTRICOS	1050515	ANILLO DE CAUCHO PLANO 7168 D-	Si	010613133
172 - ELECTRICOS	1050516	O'RING BOMB HIDR JD TODOS R-26149	Si	010614131
173 - ELECTRICOS	1050520	ANILLO KG-9127	Si	010614132
174 - ELECTRICOS	1050527	ANILLO VALV DIR JDEXC4010-20-A	Si	010614133
175 - ELECTRICOS	1051705	ANILLO 5M2998	Si	010615131
176 - ELECTRICOS	1076414	BUJE PARA TREN DELANTERO C5NN3110A	Si	010615132
177 - ELECTRICOS	1077542	LAMPARA TRASERA 12v A20965	Si	010615133
178 - ELECTRICOS	1077867	REGULADOR 1116389	Si	010616131
179 - ELECTRICOS	1081768	BOMBILLA 12 VOLTIOS No.53	Si	010616132
180 - ELECTRICOS	1081777	TERMINAL EN BRONCE 1/2" 709 PARA BATERIA	Si	010616133
181 - ELECTRICOS	1085337	ANILLO TEFLON PARA PISTON 3W0203	Si	010612011
182 - ELECTRICOS	1099858	ANILLO R-71732	Si	010612012
183 - ELECTRICOS	1113230	BUJE CAJA DIRECCION 90999-73	Si	010612013
184 - ELECTRICOS	1118035	INTERRUPTOR LUCES AR48724	Si	010613011
185 - ELECTRICOS	1131091	BUJE 7J9688	Si	010613012

GRUPO 460 – ESTANTE 15 – LADO 1

ID	Material		Estado	Localización
240 - VARIOS	1049478	VALVULA COMPRESOR AIRE STEIGER	Si	010711071
241 - VARIOS	1049479	ARANDELA CAJA TRANSFERENCIA STEIGER	Si	010711072
242 - VARIOS	1049480	CONO CAJA TRANSFERENCIA STEIGER	Si	010711073
243 - VARIOS	1049482	ADAPTADOR 02-1778 COMPRSESOR AIRE	Si	010712071
244 - VARIOS	1049486	ESLABON ACELERADOR STEIGER	Si	010712072
245 - VARIOS	1049487	BUJE ACELERADOR STEIGER	Si	010712073
246 - VARIOS	1049488	PIÑON BOMBA HIDRAULICA	Si	010713071
247 - VARIOS	1049490	ADAPTADOR 02-1779 COMPRES AIRE	Si	010713072
248 - VARIOS	1049491	RESORTE PARA EMBRAGUE 13-154 STEIGER	Si	010713073
249 - VARIOS	1049494	PLATO BOMBA HIDRAULICA STEIGER	Si	010714071
250 - VARIOS	1049495	RESORTE 13-165	Si	010714072
251 - VARIOS	1049499	BASE PARA FILTRO 01-1612	Si	010714073
252 - VARIOS	1049502	ESPACIADOR 16-1551	Si	010715071
253 - VARIOS	1049503	RESORTE ASIENTO STEIGER	Si	010715072
254 - VARIOS	1049504	ESPACIADOR 16-1552	Si	010715073
255 - VARIOS	1049505	ESPACIADOR 16-1554	Si	010716071
256 - VARIOS	1049506	ESPACIADOR 16-1553	Si	010716072

257 - VARIOS	1049508	HORQUILLA 01-2552	Si	010716073
258 - VARIOS	1049510	LENTE PRESION ACEITE MOTOR STEIGER	Si	010711081
259 - VARIOS	1049514	SEGURO DIFERENCIAL STEIGER	Si	010711082
260 - VARIOS	1049515	PISTON CILINDR TRES PUNT	Si	010711083
261 - VARIOS	1049519	SOPORTE 01-8318	Si	010716141
262 - VARIOS	1049520	EJE 01-6967	Si	010712081
263 - VARIOS	1049521	CARRIER 01-8338991	Si	010712082
264 - VARIOS	1049529	ARANDELA KH 3625 SELLO	Si	010712083
265 - VARIOS	1049542	CAPA GOMA 213470	Si	010713081
266 - VARIOS	1049548	SHIM 246560	Si	010713082
267 - VARIOS	1049549	ESPACIADOR 80032300	Si	010713083
268 - VARIOS	1049557	EJE 822531 CAJA VELOCIDADES	Si	010714081
269 - VARIOS	1049559	EJE 868931 CAJA VELOCIDADES	Si	010714082
270 - VARIOS	1049561	EXCENTRICA 824002	Si	010714083
271 - VARIOS	1049564	INDICADOR 194010	Si	010715081
272 - VARIOS	1049569	PALANCA 30166220 PARA ACOPLE	Si	010715082
273 - VARIOS	1049583	EJE 243030 TRANSMISION	Si	010715083
274 - VARIOS	1049587	RESORTE 682720 PARA EMBRAGUE	Si	010716081
275 - VARIOS	1049591	SHIM O.5 mm	Si	010716082
276 - VARIOS	1049592	SINCRONIZADOR 811990	Si	010716083
277 - VARIOS	1049596	TAPA FILTRO 112980	Si	010711061
278 - VARIOS	1049599	TAPA 589360 RADIADOR	Si	010711062
279 - VARIOS	1049604	TAPA VALVULA 149340	Si	010711063
280 - VARIOS	1049612	TUERCA JB 9909	Si	010712061
281 - VARIOS	1049616	TAPON GR 5013 CAJA VELOCIDADES	Si	010712062
282 - VARIOS	1049624	MULTIPLE ADMISION 118290	Si	010712063
283 - VARIOS	1049625	TUBO METALICO 116280	Si	010713061
284 - VARIOS	1049626	SOPORTE 158910 SPLINDER	Si	010713062
285 - VARIOS	1049629	CHUMACERA 223610	Si	010713063
286 - VARIOS	1049635	INYECTOR KB-80SA390/4	Si	010714061
287 - VARIOS	1049638	KIT DE SELLOS 740H012	Si	010714062
288 - VARIOS	1049639	MANZANA COMPLETA 1022368	Si	010714063
289 - VARIOS	1049642	CUCHILLA B876	Si	010715061
290 - VARIOS	1049643	YOKE B575	Si	010715062
291 - VARIOS	1049648	HUB ASSEMPLY 1043343	Si	010715063
292 - VARIOS	1049649	CUCHILLA 1020742	Si	010716061
293 - VARIOS	1049650	YOKE ASSEMPLY TRAILLA REYNOLDS	Si	010716143
294 - VARIOS	1049652	EMPAQUE MOTOR 5193115 5199822	Si	010716062
295 - VARIOS	1049654	ADAPTADOR 5125159	Si	010716063
296 - VARIOS	1049657	ARANDELA CONECT INYECT 471-671	Si	010711091
297 - VARIOS	1049658	EMPAQUE GRAFITADO 5151151	Si	010711092
298 - VARIOS	1049660	ROTADOR INFERIOR 5117562	Si	010711093
299 - VARIOS	1049662	BIELA TIPO CRUCETA GM 471-671	Si	010712091
300 - VARIOS	1049665	EJE SOPLADOR MOTOR GM 4-71	Si	010712092
301 - VARIOS	1049666	EJE PARA SOLDAR 5109771	Si	010712093
302 - VARIOS	1049667	EMPAQUE 5194800 BOM ACEITE	Si	010713091

303 - VARIOS	1049668	IMPULSOR CON SELLO BOMBA AGUA GM 271	Si	010713092
304 - VARIOS	1049669	EMPAQUETADURA SUPERIOR 5199811	Si	010713093
305 - VARIOS	1049670	KIT BOMBA AGUA MOT GM 353-453 5197626	Si	010714091
306 - VARIOS	1049671	CASQUETE EJE LEVA MT GM 471-671	Si	010714092
307 - VARIOS	1049674	PISTA SELLO CIGUEÑAL GM 471-671	Si	010714093
308 - VARIOS	1049677	BALANCIN PARA INYECTOR 5150315	Si	010715091
309 - VARIOS	1049680	PUNTA INYECTOR GM 60	Si	010715092
310 - VARIOS	1049682	TUBO BOMBA INYECTORA GM 471-671	Si	010715093
311 - VARIOS	1049683	RESORTE VALVULA MOT GM 471-671	Si	010716091
312 - VARIOS	1049684	RESORTE VALVULA MOT GM 353-453	Si	010716092
313 - VARIOS	1049685	RESORTE LEVA SOPLAD GM471-671	Si	010716093
314 - VARIOS	1049686	ACOPLE BOMBA AGUA MT GM 471-671	Si	010711051
315 - VARIOS	1049687	VENTILADOR MOTOR TRACTOR VANGUARD 471	Si	010711052
316 - VARIOS	1049690	TUERCA BIELA GM 353-453-471-671	Si	010711053
317 - VARIOS	1049691	LEVA BLOWER MOTOR GM 471-67	Si	010712051
318 - VARIOS	1049692	TORNILLO TRACT VANG MOT GM 471	Si	010712052
319 - VARIOS	1049694	BALANCIN VALV MOT GM 3-53 4-53	Si	010712053
320 - VARIOS	1049696	TAPA SOPLAD O BLOWER GM471-671	Si	010713051
321 - VARIOS	1049698	BOMBA INYECCION N45 G.M.	Si	010713052
322 - VARIOS	1049699	KIT MOTOR MOTOR GM 4-71 6-71	Si	010713053
323 - VARIOS	1049701	BOMBA INYECCION GM-HV-7	Si	010714051
324 - VARIOS	1049702	ARANDELA 0.010 CIGUEÑAL GM 353-453	Si	010714052
325 - VARIOS	1049704	PERNO MOTOR GM 4-71 TRACT VANGUARD	Si	010714053
326 - VARIOS	1049705	ROTADOR MOT GM 471 TRACT VANGUARD	Si	010715051
327 - VARIOS	1049706	CRUCETA 601616 CARDAN TRANSM	Si	010715052
328 - VARIOS	1049710	YOKE 4-28-427 428159	Si	010715053
329 - VARIOS	1049712	PIÑON 26 DIENTES	Si	010716051
330 - VARIOS	1049714	CASQUETE STD BIELA GM 471-671 5192895	Si	010716052
331 - VARIOS	1049715	GUIA MOT GM 471 VANGUARD	Si	010716053
332 - VARIOS	1049716	SEGUIDOR MOT GM471 TRACT VANGUARD	Si	010711101
333 - VARIOS	1049717	KIT MOTOR GM 3-53 4-53	Si	010711102
334 - VARIOS	1049718	ROTADOR SUPER CULAT GM471 TRAC	Si	010711103
335 - VARIOS	1049719	BALANCIN DEREC VALV GM471 TRAC	Si	010712101
336 - VARIOS	1049720	PIÑON BOMBA ACEITE TRANS GM471 TRAC	Si	010712102
337 - VARIOS	1049721	TORRE MOT GM 471 TRAC VANGUARD	Si	010712103
338 - VARIOS	1049722	SEGURO 5116198	Si	010713101
339 - VARIOS	1049724	MALACATE CON PLUMA Y TORRE	Si	010713102
340 - VARIOS	1049726	CAMPANA ALUMINIO 4" SIN SALIDA RIEGO	Si	010713103
341 - VARIOS	1049735	ARAÑA ESTABILIZADORA CAUCHO 2 1/2 X10"	Si	010714101
342 - VARIOS	1049738	PIÑON 32 DIENTES 153387/8	Si	010714102
343 - VARIOS	1049739	MENSULA DE SOPORTE 101593 205G	Si	010714103
344 - VARIOS	1049740	ESPACIADOR 101531	Si	010715101
345 - VARIOS	1049741	SOPORTE MENSULA DE CUCHARA 103597/98	Si	010715102
346 - VARIOS	1049743	CONJUNTO LIMIT ADELANT 102173	Si	010715103
347 - VARIOS	1049744	CONJUNTO DE BASCULACION 102176	Si	010716101
348 - VARIOS	1049747	PUNTERA DE DESVIO 9008	Si	010716102

349 - VARIOS	1049748	REDUCCION LAMINA 24" X 20"	Si	010716103
350 - VARIOS	1049752	VALVULA CHEQUE 24" EQUIPO RIEGO	Si	010711041
351 - VARIOS	1049756	VASTAGO 1207621 1251513	Si	010711042
352 - VARIOS	1049757	EJE 1216823	Si	010711043
353 - VARIOS	1049758	BUSHING 1218743	Si	010712041
354 - VARIOS	1049760	ARANDELA 1244881 5257218	Si	010712042
355 - VARIOS	1049761	SOMBRILLA PLASTICA 1267379 127	Si	010712043
356 - VARIOS	1049762	CASQUETE 1263739	Si	010713041
357 - VARIOS	1049763	ARANDELA 1267380 1269388	Si	010713042
358 - VARIOS	1049764	PACKING HOLDER 1282557	Si	010713043
359 - VARIOS	1049767	ASIENTO DE VALVULA 1219615	Si	010714041
360 - VARIOS	1049768	RESORTE Y DISCO 1245785	Si	010714042
361 - VARIOS	1049769	BOMBA HIDRAULICA 5200-5210-C	Si	010714043
362 - VARIOS	1049770	EMPAQUE 1251925	Si	010715041
363 - VARIOS	1049771	BOQUILLA EN BRONCE TK- 2.5	Si	010715042
364 - VARIOS	1049774	EMPAQUETADURA BOMBA HIDRA 3430	Si	010715043
365 - VARIOS	1049775	INYECTOR YAMMAR JAPAN	Si	010716041
366 - VARIOS	1049776	BOMBA INYECCION BOSCH PLANTA OVER LIT	Si	010716042
367 - VARIOS	1049777	INYECTOR ONAN P2362	Si	010716043
368 - VARIOS	1049784	EMPAQUETADURA 10907	Si	010711111
369 - VARIOS	1049786	EMPAQUE 12903 TRAYLERS	Si	010711112
370 - VARIOS	1049787	TUERCA SEGURIDAD FAG KM-14	Si	010711113
371 - VARIOS	1049795	GATO HIDRAULICO 10282	Si	010712111
372 - VARIOS	1049796	GATO HIDRAULICO 10023	Si	010712112
373 - VARIOS	1049798	TUERCA EB-0100400	Si	010712113
374 - VARIOS	1049799	PASADOR CON GRASERA PARA TIRO XA-766-2Z	Si	010713111
375 - VARIOS	1049800	CHAPETA EA-0500000 RIN 26	Si	010713112
376 - VARIOS	1049802	ARGOLLA DE 1/2" PARA CADENA	Si	010713113
377 - VARIOS	1049810	PERNO ESTRIADO DE 1/2" X1 1/12" R	Si	010714111
378 - VARIOS	1050123	RELAY PARA LUCES	Si	010714112
379 - VARIOS	1050199	REGULADOR DINAMO 12 V. 27700-3	Si	010714113
380 - VARIOS	1050316	TUBO H 4" LAMINA CAL 20	Si	010715111
381 - VARIOS	1050322	KIT REPARACION MOTOR A-41821	Si	010715112
382 - VARIOS	1050324	CARDAN COMPLETO TIPO 64	Si	010715113
383 - VARIOS	1050325	EJE PASADOR QUINTA RUEDA SERIE 5000	Si	010716111
384 - VARIOS	1050333	GRAPA PARA MUELLE 7/8" X3" X15"	Si	010716112
385 - VARIOS	1050337	CARRETO SUPER TAMAÑO PL-1924	Si	010716113
386 - VARIOS	1050343	FLOTA 4101047 3562932 COMP P/T	Si	010711031
387 - VARIOS	1050345	MANOMETRO 83310-60011 INDIC COMBUSTIBLE	Si	010711032
388 - VARIOS	1050346	MANOMETRO COMBUSTIBLE 5S-6574 5S-9068	Si	010711033
389 - VARIOS	1050347	MANOMETRO PRESION 3635176 0-100	Si	010712031
390 - VARIOS	1050348	MANOMETRO PRESION 3635197 65788-7	Si	010712032
391 - VARIOS	1050352	CHAPETA 8Q-1042 DE 5/8"	Si	010712033
392 - VARIOS	1050353	TOBERA DE DESCARGA ABONADORA	Si	010713031
393 - VARIOS	1050374	MANOMETRO TEMPERATURA DSNN-10A873A	Si	010713032
394 - VARIOS	1050377	MANOMETRO COMBUSTIBLE 01-8609	Si	010713033

395 - VARIOS	1050378	CHAPETA 7587	Si	010714031
396 - VARIOS	1050381	ACOPLE HEMBRA REUSABLE No.10	Si	010714032
397 - VARIOS	1050382	CODO 90° MACHO-HEMBRA 2089-12	Si	010714033
398 - VARIOS	1050384	EMPAQUE 45002-C	Si	010715031
399 - VARIOS	1050386	EMPAQUE CAUCHO BUNA 3/32"	Si	010715032
400 - VARIOS	1050388	EMPAQUE CAUCHO BUNA 7/16"	Si	010715033
401 - VARIOS	1050389	TACOMETRO 231240	Si	010716031
402 - VARIOS	1050396	PLUMILLA LIMPIABRISA 85220-6	Si	010716032
403 - VARIOS	1050397	TERMOSTATO 3146695	Si	010716033
404 - VARIOS	1050399	PLASTIGAGE .001 A .003	Si	010711121
405 - VARIOS	1050403	CHUPA DE 7/8" FC-3023 FRENOS	Si	010711122
406 - VARIOS	1050404	CHUPA DE 15/16" PARA FRENOS	Si	010711123
407 - VARIOS	1050405	CHUPA DE 1" FC-1499 FRENOS	Si	010712121
408 - VARIOS	1050409	VALVULA 1.100 X 20 7793-A RECTA	Si	010712122
409 - VARIOS	1050410	VALVULA RECTA NEUMATICO 11.25 X28 TR218A	Si	010712123
410 - VARIOS	1050416	CUCHILLA 6.60.1.8.16 LH	Si	010713121
411 - VARIOS	1050417	CUCHILLA 6.60.1.8.17.R.H	Si	010713122
412 - VARIOS	1050418	CUCHILLA ALTER 6.60.1.8.02	Si	010713123
413 - VARIOS	1050423	CUCHILLA DEL ROTOR 6.60.2.2.57	Si	010714121
414 - VARIOS	1050424	PIEDRA PARA AFILADO D.M.E	Si	010714122
415 - VARIOS	1050470	PLATO PAR RIN 30 23.1 X30	Si	010714123
416 - VARIOS	1050486	O'RING 10570	Si	010715121
417 - VARIOS	1050638	SELLO HIDROCIL EMBRAGUE CLAAS	Si	010715122
418 - VARIOS	1050651	SELLO KH-1111	Si	010715123
419 - VARIOS	1050654	AGUA PARA BATERIA	Si	010716121
420 - VARIOS	1051563	ABRAZADERA 112560	Si	010716122
421 - VARIOS	1052603	GANCHO FLEXCO #1	Si	010716123
422 - VARIOS	1053115	MANGUERA 3/4"x 0.30 MTS 4000PSI HR-HR	Si	010711021
423 - VARIOS	1074268	MANGUERA 31-2968	Si	010711022
424 - VARIOS	1076315	KIT CAUCHO PARA VALVULA RE50335	Si	010711023
425 - VARIOS	1081750	FLASHER ELECT TRIDON 12V HD 12	Si	010712021
426 - VARIOS	1083396	KIT SELLOS GATO LEVANT 7X2748 8T1396	Si	010712022
427 - VARIOS	1083939	IMPELER BOMBA DE AGUA 7N5910	Si	010712023
428 - VARIOS	1085937	EMPAQUETADURA CULATA 5193118	Si	010713021
429 - VARIOS	1086841	PASADOR 1219650	Si	010713022
430 - VARIOS	1099856	ACOPLE PORTA CUCHILLA E02301	Si	010713023
431 - VARIOS	1099857	AGITADOR MECANICO 213447	Si	010714021
432 - VARIOS	1099859	ANILLO U13639	Si	010714022
433 - VARIOS	1099867	BOMBA HIDR CONVERTIDOR R-30678	Si	010714023
434 - VARIOS	1099871	BOQUILLA COMPLETA #20-97/20-98	Si	010715021
435 - VARIOS	1099874	CILINDRO MAESTRO FRENO D131596	Si	010715022
436 - VARIOS	1099876	COMANDO VAR 111 915540	Si	010715023
437 - VARIOS	1099879	CUNA 453-X	Si	010716021
438 - VARIOS	1099884	INYECTOR 140830	Si	010716022
439 - VARIOS	1099885	KIT DE SELLOS 108126	Si	010716023
440 - VARIOS	1099888	MEDIDOR DE FLUJO DE 8"	Si	010711131

441 - VARIOS	1113122	AMORTIGUADOR DELANTERO 48510	Si	010711132
442 - VARIOS	1113123	AMORTIGUADOR TRASERO 48511-690	Si	010711133
443 - VARIOS	1113127	BOMBA SUP EMBRAGUE 31470-60171 3/4	Si	010712131
444 - VARIOS	1113128	CABLE CON FUNDA FRENO EMERG 46410/60010	Si	010712132
445 - VARIOS	1113132	CILINDRO FRENO DELANTERO IZQ PAS 1"	Si	010712133
446 - VARIOS	1113134	EMPAQUETADURA CARTER 2151-47011/60020	Si	010713131
447 - VARIOS	1113135	EMPAQUE TAPA LATERAL MOTOR 11253-60010	Si	010713132
448 - VARIOS	1113139	MUELLE TRASERO 48210-60290	Si	010713133
449 - VARIOS	1113142	SILENCIADOR COMPLETO F-2351-17	Si	010714131
450 - VARIOS	1113152	PLATO PRESION EMBRAGUE 31210	Si	010714132
451 - VARIOS	1113153	SOPORTE PARA MOTOR 12361-60022	Si	010714133
452 - VARIOS	1113157	GUARDA POLVO 43514	Si	010715131
453 - VARIOS	1113160	VALVULA VENTILACION 12204-51011/12	Si	010715132
454 - VARIOS	1113184	CILINDRO FRENO TRAS DER 1" 475669025	Si	010715133
455 - VARIOS	1113193	TUBO DE ESCAPE 17401-609041	Si	010716131
456 - VARIOS	1113197	BOMBA GASOLINA 23100-60021	Si	010716132
457 - VARIOS	1113212	HOJA MAESTRA RESORTE-DELANTERO 48-201-1	Si	010716133
458 - VARIOS	1113221	YOKE CARDAN 37315-60010/11	Si	010711011
459 - VARIOS	1113224	PERNO MANZANA TRAS DERECHA 90942-02014	Si	010711012
460 - VARIOS	1113227	SOPORTE RESORTE DELANTERO 48411-60030	Si	010711013
461 - VARIOS	1113236	EMPAQUETADURA BOMBA FRENOS 1 1/16"	Si	010712011
462 - VARIOS	1113239	CILINDRO DER TRAS 1" R 47550-69035	Si	010712012
463 - VARIOS	1113250	SOPORTE DELANT MOTOR 12361-60020/21	Si	010712013
464 - VARIOS	1119191	SOPORTE 1-3548	Si	010713011
465 - VARIOS	1131092	CILINDRO 9T2393-1309042	Si	010713012
466 - VARIOS	1131093	ACOPLE AL112951	Si	010713013
467 - VARIOS	1192917	62.01.047 Axko Pump	Si	010714011
468 - VARIOS	1192918	46.31.100 AC motor 11 Kw	Si	010714012
469 - VARIOS	1192922	62.01.052 Tandem pump	Si	010714013
470 - VARIOS	1192964	62.01.58 Axko Pump 90R250	Si	010715011
471 - VARIOS	1192968	99.01.045 Gas spring 1000	Si	010715012
472 - VARIOS	1192972	46.01.005 Switch for lighting	Si	010715013
473 - VARIOS	1192993	65.88.523 DN32/L46X2200 1 1/2"	Si	010716011
474 - VARIOS	1193012	65.90.010 PHD 140 X 1400	Si	010716012
475 - VARIOS	1200906	31.19.521 Turbocharger for 6CTA	Si	010716013
476 - VARIOS	1200909	65.62.079 PHD 208 X 2200	Si	010711141
477 - VARIOS	1200914	65.58.006 PHD 132 X 600	Si	010711142
478 - VARIOS	1200917	65.08.011 PSG 132 X 800	Si	010711143
479 - VARIOS	1212733	CABEZOTE PARA AIRE DOBLE SERVICIO	Si	010712141

GRUPO 460 – ESTANTE 15 – LADO 2

ID	Material		Estado	Localización
1 - VARIOS	1099862	BATERIA TIPO 4DTSC 180 AMPERIOS	Si	010722141

2 - VARIOS	1214567	VIDRIO PUERTA IZQUIERDA 181239A 4	Si	010717071
3 - VARIOS	1217553	VIDRIO TRASERO 181240A2 CABINA NEW HOL	Si	010717072
4 - VARIOS	1241797	ACOPLE 3" 81.03.40S-410B	Si	010717073
5 - VARIOS	1212032	PLACA FILTRO PURO DIESEL REF-SVC-1E-06	Si	010718071
6 - VARIOS	1190496	TAPA VALVULA PLASTICA VHCAPS P/ NEUMATIC	Si	010718072
7 - VARIOS	1113242	BATERIA 27AIS-1000 12 VOLTIOS 91 AMP	Si	010722142
8 - VARIOS	1242420	TACO MECHA T.S.I.	Si	010718073
9 - VARIOS	1110342	RESORTE PARA TIRO CARRETON 15-40	Si	010719071
10 - VARIOS	1053165	MANGUERA 10701 DE 1/2 X 1.15 mt 4000 PSI	Si	010719072
11 - VARIOS	1093383	HOJA 1 REMOLQUE DITE-RO TL644A/1	Si	010719073
12 - VARIOS	1050334	VALVULA PARA FRENOS N-4171	Si	010720071
13 - VARIOS	1053102	MANGUERA HIDRAHULICA 100A	Si	010720072
14 - VARIOS	1074841	GAS REFRIGERANTE AIRE ACOND R134-A	Si	010720073
15 - VARIOS	1050426	CHAPOLA CORTA DE 3/4" X 1"	Si	010721071
16 - VARIOS	1093384	HOJA 2 REMOLQUE DITE-RO TL644A/2	Si	010721072
17 - VARIOS	1050326	BUJE NYLON TEFLON AXA-0413	Si	010721073
18 - VARIOS	1222731	EJE TRASERO PROPAR TROCHA ANCHA SIN SIST	Si	010722071
19 - VARIOS	1218362	CORONA GIRATORIA" REF. KLKSO 1100 -24	Si	010722072
20 - VARIOS	1052668	HOJA # 3 TL644-3 IMAL O HERCULES	Si	010722073
21 - VARIOS	1238737	FILTRO AIRE ACONDICIONADO REF: AH-92463	Si	010717081
22 - VARIOS	1049801	ESPARRAGO DE 3/4" X3" ARO DECENTRADO	Si	010717082
23 - VARIOS	1052100	CAMPANA 10 AGUJEROS 3/4" REM HD12000-200	Si	010717083
24 - VARIOS	1232723	CAUCHO CRUDO P/ VULCANIZAR 5173523	Si	010718081
25 - VARIOS	1048882	ANILLO DE CAUCHO ACOPLE RAPIDO 920108	Si	010718082
26 - VARIOS	1226671	FILTROS RECIRCULACION AIRE AC 386751A1	Si	010718083
27 - VARIOS	1051854	ARTILLERA 6 PATAS 20" AR-12-1	Si	010719081
28 - VARIOS	1219325	MANGUERA 1/2 DE CAUCHO Y LONA P/COMBUSTI	Si	010719082
29 - VARIOS	1097446	DIFUSORES MAQUINA SOLDAR EL54SU ANTORCHA	Si	010719083
30 - VARIOS	1050335	KIT EMPAQ VALV FRENO KN3030010C	Si	010720081
31 - VARIOS	1049807	TUERCA CONICA DE 9/16" PARA PERNOS	Si	010720082
32 - VARIOS	1236635	O'RING SEALS OR-325-T	Si	010720083
33 - VARIOS	1050328	ROTULA EN NYLON 1506572 LEVA FRENOS	Si	010721081
34 - VARIOS	1049708	FLANGE PARA ACOPLE BOMBA BERKELE	Si	010721082
35 - VARIOS	1050372	TAPA DE PRESION T-141 7 LBS	Si	010721083
36 - VARIOS	1049250	CARRIL INFERIOR PESTAÑA DOBLE	Si	010722081
37 - VARIOS	1087773	TAPA DISTRIBUIDOR 22162-52H20	Si	010722082
38 - VARIOS	1049703	BOMBA INYECCION C-65	Si	010722083
39 - VARIOS	1049215	BOMBA INYECCION 06802458	Si	010717061
40 - VARIOS	1254419	CAMPANA 10 AGUJEROS 7/8" REM HD12000-200	Si	010717062
41 - VARIOS	1244072	MULTIPLE DE ESCAPE 3906741CUMMINS	Si	010717063
42 - VARIOS	1050603	SELLO 55581	Si	010718061
43 - VARIOS	1045080	BANDA DE ASBESTO PARA FRENOS	Si	010718062
44 - VARIOS	1216921	AMORTIGUADOR ASIENTO 333295A1	Si	010718063
45 - VARIOS	1049803	PERNO PARA CHAPETA EA-0600000	Si	010719061
46 - VARIOS	1105595	SELLO PARA MANZANA TRASERA B.37000386	Si	010719062
47 - VARIOS	1050407	CHUPA FC-666 1 1/4"	Si	010719063

48 - VARIOS	1227110	SELLO MECANICO DE 1-1/8"	Si	010720061
49 - VARIOS	1053229	MULTIPLE ESCAPE J929779	Si	010722143
50 - VARIOS	1192967	45.01.015 Condensator 650x570x45	Si	010720062
51 - VARIOS	1050250	GANCHO TIPO CAIMAN 100 AMP	Si	010720063
52 - VARIOS	1048870	HOJA 1 MUELLE TRAS 43349/1 43-349-1	Si	010721061
53 - VARIOS	1050385	EMPAQUE 32504-C	Si	010721062
54 - VARIOS	1051381	FILTRO ACEITE MOT DODGE LF503	Si	010721063
55 - VARIOS	1049809	PERNO CONICO DE 9/16" X1 3/4" C CAÑEROS	Si	010722061
56 - VARIOS	1049393	SEGURO PLAN MANDO FINAL 16-1596	Si	010722062
57 - VARIOS	1103244	SELLO 88AX405 -370031A NAT -BOS 7612 PAI	Si	010722063
58 - VARIOS	1192921	MOTOR 62.52.305 OMSW 200	Si	010717091
59 - VARIOS	1192965	31.20.013 CENTAFLEX coupling	Si	010717092
60 - VARIOS	1200907	65.50.137 PNY 106 X 6100	Si	010717093
61 - VARIOS	1200908	65.62.087 PHD 208 X 6500	Si	010718091
62 - VARIOS	1200910	65.64.098 PHD 213 X 5800	Si	010718092
63 - VARIOS	1200911	65.64.084 PHD 213 X 2750	Si	010718093
64 - VARIOS	1200912	65.88.524 DN32/L46X2610 1 1/2"	Si	010719091
65 - VARIOS	1242088	RIN 16.5 X 8.25 MINICARGADOR	Si	010719092
66 - VARIOS	1045081	BANDA EN ASBESTO DE 1/2" X6" X12"	Si	010719093
67 - VARIOS	1048213	INYECTOR BRYCE # AF-99-470	Si	010720091
68 - VARIOS	1048818	HOJA 2 MUELLE DELANTERO 22374-2	Si	010720092
69 - VARIOS	1048842	ARANDELA DE SEGURIDAD 11245	Si	010720093
70 - VARIOS	1048844	BULON HOJA PRINCIPAL CHEVROLET	Si	010721091
71 - VARIOS	1048845	BISAGRA 001400092	Si	010721092
72 - VARIOS	1048846	BISAGRA 001400094	Si	010721093
73 - VARIOS	1048847	BULON HOJA 1a DELANTERA CHEVROLET	Si	010722091
74 - VARIOS	1048848	CAUCHO AMORTIGUADOR DELANTERO CHEVROLET	Si	010722092
75 - VARIOS	1048851	KIT GATO HIDRAULICO DANA CUERPO No.1	Si	010722093
76 - VARIOS	1048852	KIT GATO HIDRAULICO DANA CUERPO No.2	Si	010717051
77 - VARIOS	1048856	PASADOR HOJA 1a MUELLE TRASERO CHEVRO	Si	010717052
78 - VARIOS	1048858	SOPORTE TRASERO MOTOR 242269	Si	010717053
79 - VARIOS	1048860	SPLINDER TREN DELANTERO 003 CHEVROLET	Si	010718051
80 - VARIOS	1048861	SOPORTE CAUCHO 2333919	Si	010718052
81 - VARIOS	1048872	SILENCIADOR MOTOR CUMMINS NHC-250	Si	010718053
82 - VARIOS	1048874	ARANDELA SEGURIDAD 2009259 P/T	Si	010719051
83 - VARIOS	1048876	ARANDELA PLANETARIO 1930990	Si	010719052
84 - VARIOS	1048877	ARANDELA SATELITE 1930991	Si	010719053
85 - VARIOS	1048881	EMPAQUE COMPRESOR 5303XT/RN2	Si	010720051
86 - VARIOS	1048884	EMPAQUE COMPRESOR RN-33C	Si	010720052
87 - VARIOS	1048893	TAPA DISTRIBUICION 2444507	Si	010720053
88 - VARIOS	1048900	PASADOR PARA RACHET X-92	Si	010721051
89 - VARIOS	1048905	GRAPA 5/8 X3 X7 MUELLE DELANT	Si	010721052
90 - VARIOS	1048907	BUJE HOJA PRINCIPAL MUELLE DEL D-900	Si	010721053
91 - VARIOS	1048909	BUJIA AG-52 AG-82 18MM	Si	010722051
92 - VARIOS	1048913	BOMBA PARA FRENOS 14008238	Si	010722052
93 - VARIOS	1048916	PLATINA SEGURIDAD 3580824	Si	010722053

94 - VARIOS	1048918	PASADOR MUELLE TRAS 1 1/4" X5"	Si	010717101
95 - VARIOS	1048919	PASADOR MUELLE 1 1/4" X7 1/8"	Si	010717102
96 - VARIOS	1048926	RESORTE HORQUILLA EMBRAGUE 1938450	Si	010717103
97 - VARIOS	1048928	SPLINDER COMPLETO 3780539	Si	010718101
98 - VARIOS	1048932	CAUCHO 3491238 BARRA ESTABILIZ	Si	010718102
99 - VARIOS	1048933	CAUCHO AMORTIGUADOR 827-A	Si	010718103
100 - VARIOS	1048941	CRUCETA INTERNA 1930989	Si	010719101
101 - VARIOS	1048942	ROTULA TIJERA PARTE SUPERIOR DODGE	Si	010719102
102 - VARIOS	1048949	SOPORTE CAUCHO 3893-872	Si	010719103
103 - VARIOS	1048950	SOPORTE MOTOR PARTE DELANTERA DODGE	Si	010720101
104 - VARIOS	1048956	SOPORTE TRASERO CAJA VELOC 3 3491835	Si	010720102
105 - VARIOS	1048958	TAPA 148635 TANQUE COMBUSTIBLE	Si	010720103
106 - VARIOS	1048972	INYECTOR MOTOR CUMMINS NHC25	Si	010721101
107 - VARIOS	1048974	VOLANTE FRENO DISCO 3816486	Si	010721102
108 - VARIOS	1048981	TUERCA PUNTA HOUSING 191186	Si	010721103
109 - VARIOS	1048983	VALVULA ESCAPE RAP FRENO AIRE DODGE	Si	010722101
110 - VARIOS	1048985	VALVULA FRENOS 228050-D	Si	010722102
111 - VARIOS	1048991	VALVULA SOLEN CONTROL AIRE 2235547	Si	010722103
112 - VARIOS	1048992	VALVULA DE RANGO 2516380 2546380	Si	010717041
113 - VARIOS	1049018	KIT EMPAQUETADURA 273447-3	Si	010717042
114 - VARIOS	1049019	KIT EMPAQUETADURA 273660-1	Si	010717043
115 - VARIOS	1049020	KIT REPARAC VALVULA KN28130	Si	010718041
116 - VARIOS	1049051	AMORTIGUADOR DIRECCION SD2008	Si	010718042
117 - VARIOS	1049084	BORRADO - NO USAR	Si	010718043
118 - VARIOS	1049107	DISTRIBUIDOR 12 VOLT 90100-600	Si	010719041
119 - VARIOS	1049182	EMBOLO BOMBA EMBRAGUE SUP CAMION MAZDA	Si	010719042
120 - VARIOS	1049183	CILINDRO PRINCIPAL EMBRAGUE CAMION MAZDA	Si	010719043
121 - VARIOS	1049184	GANCHO ACERO RUEDA DELANT MAZDA T45	Si	010720041
122 - VARIOS	1049194	HEADSHAFT SPROCKET 4400140	Si	010720042
123 - VARIOS	1049195	HEADSHAFT SPROKET 4400141	Si	010720043
124 - VARIOS	1049196	VALVULA CHECK-BY PASS 103658	Si	010721041
125 - VARIOS	1049197	MANDO FRENO PARQUEO 103640	Si	010721042
126 - VARIOS	1049198	BOMBA INYECCION DB4-4839	Si	010721043
127 - VARIOS	1049208	TORNILLO SUJETADOR 90-4538T1	Si	010722041
128 - VARIOS	1049209	TUERCA 16-1598	Si	010722042
129 - VARIOS	1049211	ARANDELA 16-1599	Si	010722043
130 - VARIOS	1049212	PLATO 1-8341	Si	010717111
131 - VARIOS	1049219	PUNTA SUBSOLADOR GIGANTE CAYGAR	Si	010717112
132 - VARIOS	1049221	PUNTA SIN ALETA SUBSOLADOR DISAGRO	Si	010717113
133 - VARIOS	1049222	ASIENTO SK-5223	Si	010718111
134 - VARIOS	1049225	BRAZO 2D-409 CENTRAL DIRECCION	Si	010718112
135 - VARIOS	1049229	ESQUINERO DERECHO AJ-8261	Si	010718113
136 - VARIOS	1049231	RAMPA 5S-8480 PRECALENTAMIENTO	Si	010719111
137 - VARIOS	1049233	TORNILLO RUEDA 0S-1587	Si	010719112
138 - VARIOS	1049234	PERNO 7H-3597 PARA ZAPATA	Si	010719113
139 - VARIOS	1049239	EMPAQUE MPOTOR 8S-9697	Si	010720111

140 - VARIOS	1049249	CARRIL INFERIOR PESTAÑA SENCILLA	Si	010720112
141 - VARIOS	1049256	BOMBA TRANF F-6600 8700 TW10	Si	010720113
142 - VARIOS	1049261	BOMBA ACEITE TRANSMIS TW10	Si	010721111
143 - VARIOS	1049262	EJE TRANSMISION F-8700 TW10	Si	010721112
144 - VARIOS	1049263	KIT REPAR BOMBA AGUA F-8700	Si	010721113
145 - VARIOS	1049265	DISCO FRENO C5NN-2N-315A	Si	010722111
146 - VARIOS	1049266	INYECTOR CAV F6600	Si	010722112
147 - VARIOS	1049267	DISCO FRENO C7NN-2A-097B	Si	010722113
148 - VARIOS	1049268	DISCO EMBRAGUE 12" F-6600 C7NN-7550Z	Si	010717031
149 - VARIOS	1049271	BOMBA INYECCION F6600	Si	010717032
150 - VARIOS	1049276	PUNTA PARA SURCADOR A-4-9-97-A	Si	010717033
151 - VARIOS	1049278	VARILLA EJE BOMBA TRANS 4230-240-430	Si	010718031
152 - VARIOS	1049307	EMPAQUETADURA MULTIPLE ESCAPE R-44374	Si	010718032
153 - VARIOS	1049310	KIT EMPAQUETADURA CONTR REMOTO HIDR	Si	010718033
154 - VARIOS	1049335	EJE CILINDR TRASERO 903450	Si	010719031
155 - VARIOS	1049342	VASTAGO DIVS FLUJO 18-1622	Si	010719032
156 - VARIOS	1049343	ARANDELA 18-1623	Si	010719033
157 - VARIOS	1049344	PIN PARA VASTAGO 456836	Si	010720031
158 - VARIOS	1049345	O'RING 1573	Si	010720032
159 - VARIOS	1049348	RESORTE 18-1598 VAL RADIADOR	Si	010720033
160 - VARIOS	1049349	PLATO DIFERENCIAL TRAS 16-1564	Si	010721031
161 - VARIOS	1049350	KIT 54-311	Si	010721032
162 - VARIOS	1049351	ESPARRAGO 18-1037	Si	010721033
163 - VARIOS	1049356	TUERCA ALCE HIDRAULICO 40109	Si	010722031
164 - VARIOS	1049358	VALVULA 50-1977-T91	Si	010722032
165 - VARIOS	1049360	VALVULA 50-2038-T91	Si	010722033
166 - VARIOS	1049362	VALVULAS 18-876 BANCO HIDRAUL	Si	010717121
167 - VARIOS	1049363	ESPACIADOR 16-1556	Si	010717122
168 - VARIOS	1049366	ESPACIADOR 16-1557	Si	010717123
169 - VARIOS	1049367	VALVULAS BANCO HID 50-1981	Si	010718121
170 - VARIOS	1049368	TAPA PARA FRENOS 50-3444-T1	Si	010718122
171 - VARIOS	1049369	ESPACIADOR 01-2285	Si	010718123
172 - VARIOS	1049370	EJE 90-1817T1	Si	010719121
173 - VARIOS	1049371	HORQUILLA 01-2258 90-2216T2	Si	010719122
174 - VARIOS	1049372	ESPACIADOR 01-2274	Si	010719123
175 - VARIOS	1049373	ESPACIADOR 16-1555	Si	010720121
176 - VARIOS	1049374	TAPA 01-9070	Si	010720122
177 - VARIOS	1049375	TAPA 90-1841T1	Si	010720123
178 - VARIOS	1049379	BIFURCADORES 251065	Si	010721121
179 - VARIOS	1049380	TAPA 01-2264	Si	010721122
180 - VARIOS	1049383	EJE DE ENTRADA 01-2307	Si	010721123
181 - VARIOS	1049384	CARCAZA 16-1578	Si	010722121
182 - VARIOS	1049385	PIÑON 01-2310	Si	010722122
183 - VARIOS	1049386	PIÑON 01-2316	Si	010722123
184 - VARIOS	1049387	PIÑON 01-2282	Si	010717021
185 - VARIOS	1049388	EJE DE SALIDA 01-2306 CAJ TRAN	Si	010717022

186 - VARIOS	1049389	SEGURO PLAN MANDO FINAL 16-1609	Si	010717023
187 - VARIOS	1049390	SEGURO PLAN MANDO FINAL 16-1623 STEIGER	Si	010718021
188 - VARIOS	1049391	ARANDELA DIF MAND FINAL STEIGER	Si	010718022
189 - VARIOS	1049392	HORQUILLA CAJA VELOC STEIGER	Si	010718023
190 - VARIOS	1049395	BLOQUE CAJA VELOCIDAD STEIGER	Si	010719021
191 - VARIOS	1049401	RESORTE CAJA VELOC STEIGER	Si	010719022
192 - VARIOS	1049402	EMPAQUE DIFERENCIAL STEIGER	Si	010719023
193 - VARIOS	1049403	KIT COMPRESOR AIRE STEIGER	Si	010720021
194 - VARIOS	1049404	ANILLO COMPRESOR AIRE STEIGER	Si	010720022
195 - VARIOS	1049405	CULATA COMPRESOR AIRE STEIGER	Si	010720023
196 - VARIOS	1049406	BOBINA COMPRESOR AIRE STEIGER	Si	010721021
197 - VARIOS	1049407	COLLAR 12-2066	Si	010721022
198 - VARIOS	1049409	TAPA DELANT BOMBA HID STEIGER	Si	010721023
199 - VARIOS	1049412	FIADOR 01-4629	Si	010722021
200 - VARIOS	1049414	TORNILLO 12-1250	Si	010722022
201 - VARIOS	1049415	O'RING 8336	Si	010722023
202 - VARIOS	1049416	BOTELLA CILINDR DIREC STEIGER	Si	010717131
203 - VARIOS	1049418	DIVISORES 12-1725	Si	010717132
204 - VARIOS	1049420	EMPAQUE 50-2039T1 BANCO CONTR	Si	010717133
205 - VARIOS	1049424	PISTON BANCO HIDR STEIGER	Si	010718131
206 - VARIOS	1049426	KIT EMPAQUE 25-231	Si	010718132
207 - VARIOS	1049427	EMPAQUE 51-433 PARA TANQUE HIDR	Si	010718133
208 - VARIOS	1049429	EMPAQUE COMPRESOR AIRE STEIGER	Si	010719131
209 - VARIOS	1049431	CORREDERA 18-1599	Si	010719132
210 - VARIOS	1049432	VENTILADOR RUEDA ACOND AIRE STEIGER	Si	010719133
211 - VARIOS	1049435	BOTELLA HIDR TRES PUNT STEIGER	Si	010720131
212 - VARIOS	1049437	ESPACIADOR DIFERENCIAL STEIGER	Si	010720132
213 - VARIOS	1049438	PIÑON 01-2291	Si	010720133
214 - VARIOS	1049439	PIÑON 01-2268	Si	010721131
215 - VARIOS	1049440	SPEED Y CORONA 16-1560	Si	010721132
216 - VARIOS	1049441	TAPA 90-3488T1	Si	010721133
217 - VARIOS	1049444	RESORTE VALV ALIV HIDR STEIGER	Si	010722131
218 - VARIOS	1049445	ESPACIADOR 16-1558	Si	010722132
219 - VARIOS	1049447	TUBO FLEXIBLE ESCAPE STEIGER	Si	010722133
220 - VARIOS	1049449	BUJE CONTROL DIRECCION STEIGER	Si	010717011
221 - VARIOS	1049450	VASTAGO VALV ALIV HIDR STEIGER	Si	010717012
222 - VARIOS	1049451	ARANDELA AJ PLANET MAND FNL STEIGER	Si	010717013
223 - VARIOS	1049455	SHIM PLANET MAND FNL STEIGER	Si	010718011
224 - VARIOS	1049456	PASADOR ROSC PLANET MAND FINAL STEIGER	Si	010718012
225 - VARIOS	1049457	GUIA CILINDRO HID TRES PUNTAS STEIGER	Si	010718013
226 - VARIOS	1049459	TORNILLO PLANET MAND FINAL STEIGER	Si	010719011
227 - VARIOS	1049462	PLATO PARA FRENOS 01-1912	Si	010719012
228 - VARIOS	1049463	TUERCA PLANET MAND FINAL STEIGER	Si	010719013
229 - VARIOS	1049466	EJE CILINDR HD TRE PNTS STEIG	Si	010720011
230 - VARIOS	1049467	TORNILLO VOLANT MOTOR STEIGER	Si	010720012
231 - VARIOS	1049468	LENTE TEMPERATURA MOTOR STEIGER	Si	010720013

232 - VARIOS	1049469	LENTE TEMPERATURA TRANSMISION	Si	010721011
233 - VARIOS	1049471	LENTE FRENO PARQUEO STEIGER	Si	010721012
234 - VARIOS	1049472	LENTE TABLERO INSTRUMENTOS STEIGER	Si	010721013
235 - VARIOS	1049473	GUARDA LENTE TABLERO INSTRUMEN	Si	010722011
236 - VARIOS	1049474	ARANDELA CONT CAJA TRANSFERENC STEIGER	Si	010722012
237 - VARIOS	1049475	DISCO CONT CAJA TRANSFERENCIA STEIGER	Si	010722013
238 - VARIOS	1049476	BUJE CONTR CAJA TRANSFERENCIA STEIGER	Si	010717141
239 - VARIOS	1049477	EMPAQUE BASTIDOR ELECTR	Si	010717142

GRUPO 560 – ESTANTE 16 – LADO 1

ID	Material		Estado	Localización
25	1097393	CEPILLO ALAMBRE ACERO 4761	Si	020809021
26	1054550	BLANQUEADOR DETERCLOR	Si	020810021
27	1052604	GANCHO PARA TRAPERO PLASTICO 1.5	Si	020811021
28	1053514	RECOGEDOR PLASTICO PARA BASURAS	Si	020812021
29	1132071	CEPILLO No. 8 CANCHA TENIS	Si	020813021
30	1054540	CEPILLO DE RAIZ 314	Si	020814021
31	1215150	TAPABOCAS REF: 9332 CON FILTRO MARCA 3M	Si	020809031
32	1054551	JABON COCO EN BARRAS	Si	020810031
33	1159147	JABON LIQUIDO PARA MANOS SURGY BAC 57	Si	020814041
34	1054568	VASO DESECHABLE PARA 9 ONZAS	Si	020811031
35	1227790	BOLSA PLASTICA TRANSP 47X84XCM CAL3	Si	020812031
36	1227245	PAPEL HIGIENICO EXTRA SUAVE GOLD	Si	020813031
37	1191544	GEL PARA MANOS SANIGIZER PLUS	Si	020814031
38	1054546	ESCOBA REFERENCIA DURA	Si	020813041
39	1054520	CEPILLO DE ACERO EN ESPIRAL DE 1 1/8"	Si	020809011
40	1054521	CEPILLO ACERO ESPIRAL 1 7/16"	Si	020810011

GRUPO 560 – ESTANTE 16 – LADO 2

ID	Material		Estado	Localización
1	1000450	JABON LIQUIDO PARA MANOS	Si	020820041
2	1052575	ESPONJA SABRA 3M Y/O BUENA CALIDAD	Si	020815021
3	1054539	AROMAX PISO CINDER Y/Ó MULTIUSOS 3.000CC	Si	020819041
4	1054547	ESCOBA REFERENCIA LASSER 14005	Si	020818041
5	1054548	ESCOBA ZULIA	Si	020817041
6	1054549	ESCOBILLON BARREPAREDES	Si	020816041
7	1054553	JABON GRANULADO	Si	020816021

8	1054565	TRAPEROS EN PABILO	Si	020815041
9	1099058	JABON AJAX EN POLVO	Si	020817021
10	1117132	LIENZO	Si	020820031
11	1117133	PAPEL HIGIENICO BLANCO HD ROLLO X 35 MT.	Si	020818021
12	1117141	SERVILLETAS EN PAPEL ref 7295	Si	020819021
13	1185608	GELEIN HAND SANITIZING	Si	020819031
14	1186978	PAPEL ALUMINIO REYNOLDS X 40 METROS	Si	020820021
15	1206625	JABON AXION	Si	020815031
16	1206833	SERVILLETA KLEENEX DE LUJO	Si	020816031
17	1235068	PAPEL HIGIENICO P/DISPENSADOR HOJA DOBLE	Si	020817031
18	1099073	MECHA DE PABILO PARA TRAPERO	Si	020818031
19	1054552	JABON DE TOCADOR	Si	020815011
20	1191545	DESINFECTANTE OXONIA ACTIVE	Si	020816011
21	1159148	DETERGENTE LIQUIDO TOPAX 68	Si	020817011
22	1054543	CEPILLO EN ACERO DE 1 7/16"	Si	020818011
23	1054537	AMBIENTADOR PLUGINS 0084005	Si	020819011
24	1201268	WAIPE EN CARPETA	Si	020820011

GRUPO 430 – ESTANTE 19 – LADO 2

ID	Material		Estado	Localización
1	1242830	BOMBA CENTRIFUGA LABOUR - A30 LVA 3*2 -	Si	020625051
2	1238524	BOMBA DE DESPLAZAMIENTO A2F-CSQ-3APA MOY	Si	020625052
3	1200713	Bomba dosificadora de diaf RB7-12FRSESEA	Si	020626051
4	1243413	MOTOR DE 15 HP 1800 RPM B5 SIEMENS	Si	020626052
5	1243414	MOTOR DE 20 HP 1800 RPM B5 SIEMENS	Si	020627051
6	1239048	MOTOR DOSIFICADOR VIBRATORIO ARIEZ 260	Si	020627052
7	1099802	MOTOR ELEC 25HP 1770 RPM IBM3	Si	020628051
8	1257719	MOTOR ELECTRICO 5 HP 1200 RPM FRAME 132	Si	020628052
9	1250189	MOTOR ELECTRICO SIEMENS 212 HP 900 RPM	Si	020629051
10	1255751	MOTOR SIEMENS 1LA0073-4YA91-Z 440 V	Si	020629052
11	1256541	MOTOREDUCTOR ASSI 132 SI-6/BG251 5HP	Si	020630051
12	1253798	TRANSFORMADOR 50KVA CONFECC ELECTRIC	Si	020630052
13	1246404	TRANSFORMADOR ZIG ZAG 250KVA	Si	020631051
14	1207124	TRASFORMADOR CORRIE CIRCUTOR 420-23-100	Si	020631052
15	1243702	MOTOR ELECTRICO SIEMENS 10HP 1800 RPM B3	Si	020632051
16	1099802	MOTOR ELEC 25HP 1770 RPM IBM3	Si	020632052
17	1243701	MOTOR ELECTRICO SIEMENS 30HP 1800 RPM B3	Si	020633051
18	1251880	MOTOR ELECT 75 HP-1775 RPM - 440/220V 60	Si	020633052
19	1251879	TRANSFORMAD TRIF75KVA 13200/225/130 V 60	Si	020625061
20	1238830	REDUCTOR PLANETARIO REX 4TITANSMP4	Si	020625062
21	1099775	MOTOR GENERAL E. 75HP 1775RPM	Si	020626061
22	1099851	TRANSFORMADOR DE POTENCIAL	Si	020626062
23	1201134	MOTOR ELECTRICO 115HP, 1785 RPM, 280M	Si	020627061

24	1064869	TRANSFORMADOR TRIF 112 5KVA 13200/440	Si	020627062
25	1099802	MOTOR ELEC 25HP 1770 RPM IBM3	Si	020628061
26	1201296	REDUCTOR SUMITOMO VERT CVVJM1061-85RP-30	Si	020628062
27	1257719	MOTOR ELECTRICO 5 HP 1200 RPM FRAME 132	Si	020629061
28	1043442	TRANSFORMADOR TIPO SECO 5 KVA 440/220-11	Si	020629062
29	1099698	BOMBA PARKER 113A 189 EJE CON CUÑERO	Si	020630061
30	1099698	BOMBA PARKER 113A 189 EJE CON CUÑERO	Si	020630062
31	1099700	ESTATOR COMP MOTOR G.E.	Si	020631061
32	1155676	MECANISMO DISPARO FIG 4-7	Si	020631062
33	1099703	MOT. WORTHINGTON 2.5HP 1140RPM	Si	020632061
34	1099704	MOTO REDUCTOR U.S 2HP 1185/85	Si	020632062
35	1099705	MOTOR 115 VOLTS 60-50-25 CYCLE	Si	020633061
36	1099706	MOTOR 3.6 HP 1750	Si	020633062
37	1099707	MOTOR 3.6 HP RPM 6116	Si	020625041
38	1099708	MOTOR AEG 3HP 1420RPM	Si	020625042
39	1099709	MOTOR ALSOP 3HP 1140RPM	Si	020626041
40	1099710	MOTOR ALSOP 7.5HP 1140RPM	Si	020626042
41	1099711	MOTOR ASEA 1.2HP	Si	020627041
42	1046042	MOTOR BALDOR 1-1/2 PR-C002091	Si	020627042
43	1099712	MOTOR BALDOR SIN DATOS	Si	020628041
44	1099713	MOTOR BROOK 3.5HP 870RPM	Si	020628042
45	1099714	MOTOR BROWM BOVERI 5HP 1720RPM	Si	020629041
46	1099715	MOTOR BROWN B. 115HP 1765RPM	Si	020629042
47	1099716	MOTOR BROWN B. 124HP 1800RPM	Si	020630041
48	1099717	MOTOR BROWN B. 60HP 1765RPM	Si	020630042
49	1099718	MOTOR BROWN B. 60HP 1765RPM	Si	020631041
50	1099719	MOTOR BROWN BOVER. 34HP 900RPM	Si	020631042
51	1099720	MOTOR CENTURY 2HP 1700RPM	Si	020632041
52	1099721	MOTOR E. DINAMIC 10HP 3440RPM	Si	020632042
53	1099722	MOTOR EASTERN 1HP 1725RPM	Si	020633041
54	1099723	MOTOR ELECT 1 HP 1155 RPM 3 FA	Si	020633042
55	1099725	MOTOR ELECT 30HP 1800 RPM	Si	020625071
56	1099726	MOTOR ELECT 4W 110V 60HZ 1RPM	Si	020625072
57	1099727	MOTOR ELECTRICO 0.25 HP480/230	Si	020626071
58	1099729	MOTOR ELECTRICO 440 V	Si	020633102
59	1099730	MOTOR ELECTRICO TRIF 9HP	Si	020626072
60	1099731	MOTOR ELECTRICO TRIFASICO	Si	020627071
61	1099733	MOTOR ELEKTRIN 20HP 1745RPM	Si	020627072
62	1099734	MOTOR ENCLOSED 20HP 3600RPM	Si	020628071
63	1099735	MOTOR ENCLOSED 40HP 1800RPM	Si	020628072
64	1099736	MOTOR ENCLOSED 75HP 1770RPM	Si	020629071
65	1099737	MOTOR FAIRBANKS M.20HP 1750RPM	Si	020629072
66	1099738	MOTOR FAIRBANKS M.60HP 1755RPM	Si	020630071
67	1099739	MOTOR FAIRBANKS MORSE	Si	020630072
68	1099740	MOTOR FALK 3HP 1750RPM	Si	020631071
69	1099741	MOTOR FRAME 0.5HP 1725RPM	Si	020631072

70	1099742	MOTOR G. E. 12HP 900 RPM	Si	020632071
71	1099743	MOTOR GENERAL E 20HP 1760RPM	Si	020632072
72	1099745	MOTOR GENERAL E. 10HP 1760RPM	Si	020633071
73	1099746	MOTOR GENERAL E. 10HP 1760RPM	Si	020633072
74	1099747	MOTOR GENERAL E. 10HP 1770RPM	Si	020625031
75	1099748	MOTOR GENERAL E. 10HP 3500RPM	Si	020625032
76	1099749	MOTOR GENERAL E. 10HP 870RPM	Si	020626031
77	1099750	MOTOR GENERAL E. 150HP 3555RPM	Si	020626032
78	1099751	MOTOR GENERAL E. 150HP 3600RPM	Si	020627031
79	1099752	MOTOR GENERAL E. 15HP 1160RPM	Si	020627032
80	1099753	MOTOR GENERAL E. 15HP 1175RPM	Si	020628031
81	1099754	MOTOR GENERAL E. 15HP 1750RPM	Si	020628032
82	1099755	MOTOR GENERAL E. 15HP 1760RPM	Si	020629031
83	1099744	MOTOR GENERAL E. 18HP 3525RPM	Si	020629032
84	1099756	MOTOR GENERAL E. 1HP 1700	Si	020630031
85	1099757	MOTOR GENERAL E. 1HP 1725RPM	Si	020630032
86	1099758	MOTOR GENERAL E. 25HP 1170RPM	Si	020631031
87	1099759	MOTOR GENERAL E. 25HP 1760RPM	Si	020631032
88	1099761	MOTOR GENERAL E. 2HP 1730RPM	Si	020632031
89	1099762	MOTOR GENERAL E. 2HP 1755RPM	Si	020632032
90	1099763	MOTOR GENERAL E. 2HP 1755RPM	Si	020633031
91	1099764	MOTOR GENERAL E. 30HP 1150RPM	Si	020633032
92	1099765	MOTOR GENERAL E. 30HP 1770RPM	Si	020625081
93	1099766	MOTOR GENERAL E. 3HP 1750RPM	Si	020625082
94	1099767	MOTOR GENERAL E. 40HP 1770RPM	Si	020626081
95	1099768	MOTOR GENERAL E. 40HP 1775RPM	Si	020626082
96	1099769	MOTOR GENERAL E. 5HP 1150RPM	Si	020627081
97	1099770	MOTOR GENERAL E. 5HP 1745RPM	Si	020627082
98	1099771	MOTOR GENERAL E. 5HP 1745RPM	Si	020628081
99	1099772	MOTOR GENERAL E. 60HP 1775RPM	Si	020628082
100	1099773	MOTOR GENERAL E. 75HP 1745RPM	Si	020629081
101	1099774	MOTOR GENERAL E. 75HP 1745RPM	Si	020629082
102	1099776	MOTOR HERMAN 25.5HP 3540RPM	Si	020630081
103	1099777	MOTOR HIDRAULICO 24-3501	Si	020630082
104	1135851	MOTOR HIDRAULICO SUNDSTRAND HTL	Si	020631081
105	1099779	MOTOR LEESON 150HP 1760RPM	Si	020631082
106	1099780	MOTOR LEESON 5HP 1750RPM	Si	020632081
107	1099781	MOTOR MARATHON E 1.5HP 3450RPM	Si	020632082
108	1099783	MOTOR PARKISON 7.5HP 3470RPM	Si	020633081
109	1046897	MOTOR PEQUEÑO # PMH/66	Si	020633082
110	1099784	MOTOR RELIANDE 3HP 1725RPM	Si	020625021
111	1099785	MOTOR RELIANDE 3HP 1725RPM	Si	020625022
112	1099786	MOTOR RELIANDE 3HP 1725RPM	Si	020626021
113	1099787	MOTOR SIEMENS	Si	020626022
114	1099788	MOTOR SIEMENS 1.2HP	Si	020627021
115	1099789	MOTOR SIEMENS 1.2HP 1800RPM	Si	020627022

116	1099790	MOTOR SIEMENS 12HP 1165RPM	Si	020628021
117	1099791	MOTOR SIEMENS 12HP 1750RPM	Si	020628022
118	1099792	MOTOR SIEMENS 12HP 1750RPM	Si	020629021
119	1099793	MOTOR SIEMENS 12HP 1800RPM	Si	020629022
120	1099794	MOTOR SIEMENS 12HP 1800RPM	Si	020630021
121	1099795	MOTOR SIEMENS 12HP 900RPM	Si	020630022
122	1099796	MOTOR SIEMENS 18.5HP 1760RPM	Si	020631021
123	1099797	MOTOR SIEMENS 18HP 1750RPM	Si	020631022
124	1099798	MOTOR SIEMENS 18HP 3510RPM	Si	020632021
125	1099799	MOTOR SIEMENS 18HP 3525RPM	Si	020632022
126	1099800	MOTOR SIEMENS 2.4HP 850RPM	Si	020633021
127	1099801	MOTOR SIEMENS 24HP 1750RPM	Si	020633022
128	1099803	MOTOR SIEMENS 3.5HP 1710RPM	Si	020625091
129	1099804	MOTOR SIEMENS 3.6HP 1710RPM	Si	020625092
130	1099805	MOTOR SIEMENS 3.6HP 3410RPM	Si	020626091
131	1099806	MOTOR SIEMENS 3.6HP 3410RPM	Si	020626092
132	1099807	MOTOR SIEMENS 4.8HP 3470RPM	Si	020627091
133	1099808	MOTOR SIEMENS 4.8HP 3670RPM	Si	020627092
134	1099809	MOTOR SIEMENS 44HP 1760RPM	Si	020628091
135	1099810	MOTOR SIEMENS 52KW 1770RPM	Si	020628092
136	1099811	MOTOR SIEMENS 5HP 1720RPM	Si	020629091
137	1099812	MOTOR SIEMENS 60HP 1470RPM	Si	020629092
138	1099813	MOTOR SIEMENS 66HP 3550RPM	Si	020630091
139	1099814	MOTOR SIEMENS 70HP 1770RPM	Si	020630092
140	1099815	MOTOR SIEMENS 76HP	Si	020631091
141	1099816	MOTOR SIEMENS 9HP	Si	020631092
142	1099817	MOTOR STROMBERG 4.5HP 3450RPM	Si	020632091
143	1099818	MOTOR STROMBERG 85HP 1770RPM	Si	020632092
144	1099819	MOTOR STROMBERG 85HP 1775RPM	Si	020633091
145	1099820	MOTOR TOSHIBA 1HP 1735RPM	Si	020633092
146	1099821	MOTOR TRIFASICO TENSION 1200RP	Si	020625011
147	1099822	MOTOR U.S. 400HP 4160RPM	Si	020625012
148	1099823	MOTOR U.S. 60HP 3525RPM	Si	020626011
149	1099824	MOTOR UNICLOSED 7.5HP 3600RPM	Si	020626012
150	1099826	MOTOR WESTHING HOUSE 30HP	Si	020627011
151	1099827	MOTOR WESTINGHOUSE 2HP 1735RPM	Si	020627012
152	1099828	MOTOR WESTINGHOUSE 3HP 1735RPM	Si	020628011
153	1099829	MOTOR WESTINGHOUSE 55HP S/RPM	Si	020628012
154	1099830	MOTOR WESTINGHSE 25HP 1760RPM	Si	020629011
155	1099831	MOTOR WESTINGHSE 40HP 1770RPM	Si	020629012
156	1099832	MOTOR WESTINGHSE 60HP 1155RPM	Si	020630011
157	1099833	MOTOR WESTINGHSE 60HP 3560RPM	Si	020630012
158	1099834	MOTOR WESTINGHSE 7.5HP 1750RPM	Si	020631011
159	1099835	MOTOR WESTINGHSE 7.5HP 1750RPM	Si	020631012
160	1099836	MOTOR WESTINGHSE 7.5HP 1755RPM	Si	020632011
161	1099837	MOTOR WESTINGHSE 7.5HP 870RPM	Si	020632012

162	1099840	MOTOREDUCTOR 3HP 1800RPM	Si	020633011
163	1099841	MOTOREDUCTOR G.E. 5HP 1720RPM	Si	020633012
164	1099842	MOTORREDUCTOR ASSI 100L-4/BG25	Si	020625101
165	1099843	MOTR WESTINGHOUSE 30HP 1165RPM	Si	020625102
166	1099844	MOTREDUCTOR WESTHSE 10HP 1750	Si	020626101
167	1155672	PORTA MECANISMO DE DISPARO FIG 6-4	Si	020626102
168	1192769	REDUCTOR "HANSEN" MODELO "QVRZ2L" RPM EN	Si	020627101
169	1099845	REDUCTOR CARRERA 415852/17	Si	020627102
170	1099847	REDUCTOR ENTRADA 881,9 3HP	Si	020633101
171	1150896	SONDA DE OXIGENO ABB ZFG2/2	Si	020628101
172	1099852	TRANSFORMADOR GE 3KVA 480 VOL	Si	020628102
173	1099853	TRANSFORMADOR SIEMENS 160 KVA	Si	020629101
174	1099853	TRANSFORMADOR SIEMENS 160 KVA	Si	020629102

GRUPO 430 – ESTANTE 20 – LADO 1

ID	Material		Estado	Localización
1	1046042	MOTOR BALDOR 1-1/2 PR-C002091	Si	020525051
2	1046897	MOTOR PEQUEÑO # PMH/66	Si	020525052
3	1099698	BOMBA PARKER 113A 189 EJE CON CUÑERO	Si	020525053
4	1099700	ESTATOR COMP MOTOR G.E.	Si	020526051
5	1099703	MOT. WORTHINGTON 2.5HP 1140RPM	Si	020526052
6	1099704	MOTO REDUCTOR U.S 2HP 1185/85	Si	020526053
7	1099705	MOTOR 115 VOLTS 60-50-25 CYCLE	Si	020527051
8	1099706	MOTOR 3.6 HP 1750	Si	020527052
9	1099707	MOTOR 3.6 HP RPM 6116	Si	020527053
10	1099708	MOTOR AEG 3HP 1420RPM	Si	020528051
11	1099709	MOTOR ALSOP 3HP 1140RPM	Si	020528052
12	1099710	MOTOR ALSOP 7.5HP 1140RPM	Si	020528053
13	1099711	MOTOR ASEA 1.2HP	Si	020529051
14	1099712	MOTOR BALDOR SIN DATOS	Si	020529052
15	1099713	MOTOR BROOK 3.5HP 870RPM	Si	020529053
16	1099714	MOTOR BROWM BOVERI 5HP 1720RPM	Si	020525061
17	1099715	MOTOR BROWN B. 115HP 1765RPM	Si	020525062
18	1099716	MOTOR BROWN B. 124HP 1800RPM	Si	020525063
19	1099717	MOTOR BROWN B. 60HP 1765RPM	Si	020526061
20	1099718	MOTOR BROWN B. 60HP 1765RPM	Si	020526062
21	1099719	MOTOR BROWN BOVER. 34HP 900RPM	Si	020526063
22	1099720	MOTOR CENTURY 2HP 1700RPM	Si	020527061
23	1099721	MOTOR E. DINAMIC 10HP 3440RPM	Si	020527062
24	1099722	MOTOR EASTERN 1HP 1725RPM	Si	020527063
25	1099723	MOTOR ELECT 1 HP 1155 RPM 3 FA	Si	020528061
26	1099725	MOTOR ELECT 30HP 1800 RPM	Si	020528062
27	1099726	MOTOR ELECT 4W 110V 60HZ 1RPM	Si	020528063

28	1099727	MOTOR ELECTRICO 0.25 HP480/230	Si	020529061
29	1099729	MOTOR ELECTRICO 440 V	Si	020529062
30	1099730	MOTOR ELECTRICO TRIF 9HP	Si	020529063
31	1099731	MOTOR ELECTRICO TRIFASICO	Si	020525041
32	1099733	MOTOR ELEKTRIN 20HP 1745RPM	Si	020525042
33	1099734	MOTOR ENCLOSED 20HP 3600RPM	Si	020525043
34	1099735	MOTOR ENCLOSED 40HP 1800RPM	Si	020526041
35	1099736	MOTOR ENCLOSED 75HP 1770RPM	Si	020526042
36	1099737	MOTOR FAIRBANKS M.20HP 1750RPM	Si	020526043
37	1099738	MOTOR FAIRBANKS M.60HP 1755RPM	Si	020527041
38	1099739	MOTOR FAIRBANKS MORSE	Si	020527042
39	1099740	MOTOR FALK 3HP 1750RPM	Si	020527043
40	1099741	MOTOR FRAME 0.5HP 1725RPM	Si	020528041
41	1099742	MOTOR G. E. 12HP 900 RPM	Si	020528042
42	1099743	MOTOR GENERAL E 20HP 1760RPM	Si	020528043
43	1099744	MOTOR GENERAL E. 18HP 3525RPM	Si	020529041
44	1099745	MOTOR GENERAL E. 10HP 1760RPM	Si	020529042
45	1099746	MOTOR GENERAL E. 10HP 1760RPM	Si	020529043
46	1099747	MOTOR GENERAL E. 10HP 1770RPM	Si	020525071
47	1099748	MOTOR GENERAL E. 10HP 3500RPM	Si	020525072
48	1099749	MOTOR GENERAL E. 10HP 870RPM	Si	020525073
49	1099750	MOTOR GENERAL E. 150HP 3555RPM	Si	020526071
50	1099751	MOTOR GENERAL E. 150HP 3600RPM	Si	020526072
51	1099752	MOTOR GENERAL E. 15HP 1160RPM	Si	020526073
52	1099753	MOTOR GENERAL E. 15HP 1175RPM	Si	020527071
53	1099754	MOTOR GENERAL E. 15HP 1750RPM	Si	020527072
54	1099755	MOTOR GENERAL E. 15HP 1760RPM	Si	020527073
55	1099756	MOTOR GENERAL E. 1HP 1700	Si	020528071
56	1099757	MOTOR GENERAL E. 1HP 1725RPM	Si	020528072
57	1099758	MOTOR GENERAL E. 25HP 1170RPM	Si	020528073
58	1099759	MOTOR GENERAL E. 25HP 1760RPM	Si	020529071
59	1099761	MOTOR GENERAL E. 2HP 1730RPM	Si	020529072
60	1099762	MOTOR GENERAL E. 2HP 1755RPM	Si	020529073
61	1099763	MOTOR GENERAL E. 2HP 1755RPM	Si	020525031
62	1099764	MOTOR GENERAL E. 30HP 1150RPM	Si	020525032
63	1099765	MOTOR GENERAL E. 30HP 1770RPM	Si	020525033
64	1099766	MOTOR GENERAL E. 3HP 1750RPM	Si	020526031
65	1099767	MOTOR GENERAL E. 40HP 1770RPM	Si	020526032
66	1099768	MOTOR GENERAL E. 40HP 1775RPM	Si	020526033
67	1099769	MOTOR GENERAL E. 5HP 1150RPM	Si	020527031
68	1099770	MOTOR GENERAL E. 5HP 1745RPM	Si	020527032
69	1099771	MOTOR GENERAL E. 5HP 1745RPM	Si	020527033
70	1099772	MOTOR GENERAL E. 60HP 1775RPM	Si	020528031
71	1099773	MOTOR GENERAL E. 75HP 1745RPM	Si	020528032
72	1099774	MOTOR GENERAL E. 75HP 1745RPM	Si	020528033
73	1099775	MOTOR GENERAL E. 75HP 1775RPM	Si	020529031

74	1099776	MOTOR HERMAN 25.5HP 3540RPM	Si	020529032
75	1099777	MOTOR HIDRAULICO 24-3501	Si	020529033
76	1099779	MOTOR LEESON 150HP 1760RPM	Si	020525081
77	1099780	MOTOR LEESON 5HP 1750RPM	Si	020525082
78	1099781	MOTOR MARATHON E 1.5HP 3450RPM	Si	020525083
79	1099783	MOTOR PARKISON 7.5HP 3470RPM	Si	020526081
80	1099784	MOTOR RELIANDE 3HP 1725RPM	Si	020526082
81	1099785	MOTOR RELIANDE 3HP 1725RPM	Si	020526083
82	1099786	MOTOR RELIANDE 3HP 1725RPM	Si	020527081
83	1099787	MOTOR SIEMENS	Si	020527082
84	1099788	MOTOR SIEMENS 1.2HP	Si	020527083
85	1099789	MOTOR SIEMENS 1.2HP 1800RPM	Si	020528081
86	1099790	MOTOR SIEMENS 12HP 1165RPM	Si	020528082
87	1099791	MOTOR SIEMENS 12HP 1750RPM	Si	020528083
88	1099792	MOTOR SIEMENS 12HP 1750RPM	Si	020529081
89	1099793	MOTOR SIEMENS 12HP 1800RPM	Si	020529082
90	1099794	MOTOR SIEMENS 12HP 1800RPM	Si	020529083
91	1099795	MOTOR SIEMENS 12HP 900RPM	Si	020525021
92	1099796	MOTOR SIEMENS 18.5HP 1760RPM	Si	020525022
93	1099797	MOTOR SIEMENS 18HP 1750RPM	Si	020525023
94	1099798	MOTOR SIEMENS 18HP 3510RPM	Si	020526021
95	1099799	MOTOR SIEMENS 18HP 3525RPM	Si	020526022
96	1099800	MOTOR SIEMENS 2.4HP 850RPM	Si	020526023
97	1099801	MOTOR SIEMENS 24HP 1750RPM	Si	020527021
98	1099803	MOTOR SIEMENS 3.5HP 1710RPM	Si	020527022
99	1099804	MOTOR SIEMENS 3.6HP 1710RPM	Si	020527023
100	1099805	MOTOR SIEMENS 3.6HP 3410RPM	Si	020528021
101	1099806	MOTOR SIEMENS 3.6HP 3410RPM	Si	020528022
102	1099807	MOTOR SIEMENS 4.8HP 3470RPM	Si	020528023
103	1099808	MOTOR SIEMENS 4.8HP 3670RPM	Si	020529021
104	1099809	MOTOR SIEMENS 44HP 1760RPM	Si	020529022
105	1099810	MOTOR SIEMENS 52KW 1770RPM	Si	020529023
106	1099811	MOTOR SIEMENS 5HP 1720RPM	Si	020525091
107	1099812	MOTOR SIEMENS 60HP 1470RPM	Si	020525092
108	1099813	MOTOR SIEMENS 66HP 3550RPM	Si	020525093
109	1099814	MOTOR SIEMENS 70HP 1770RPM	Si	020526091
110	1099815	MOTOR SIEMENS 76HP	Si	020526092
111	1099816	MOTOR SIEMENS 9HP	Si	020526093
112	1099817	MOTOR STROMBERG 4.5HP 3450RPM	Si	020527091
113	1099818	MOTOR STROMBERG 85HP 1770RPM	Si	020527092
114	1099819	MOTOR STROMBERG 85HP 1775RPM	Si	020527093
115	1099820	MOTOR TOSHIBA 1HP 1735RPM	Si	020528091
116	1099821	MOTOR TRIFASICO TENSION 1200RP	Si	020528092
117	1099822	MOTOR U.S. 400HP 4160RPM	Si	020528093
118	1099823	MOTOR U.S. 60HP 3525RPM	Si	020529091
119	1099824	MOTOR UNICLOSED 7.5HP 3600RPM	Si	020529092

120	1099826	MOTOR WESTHING HOUSE 30HP	Si	020529093
121	1099827	MOTOR WESTINGHOUSE 2HP 1735RPM	Si	020525011
122	1099828	MOTOR WESTINGHOUSE 3HP 1735RPM	Si	020525012
123	1099829	MOTOR WESTINGHOUSE 55HP S/RPM	Si	020525013
124	1099830	MOTOR WESTINGHSE 25HP 1760RPM	Si	020526011
125	1099831	MOTOR WESTINGHSE 40HP 1770RPM	Si	020526012
126	1099832	MOTOR WESTINGHSE 60HP 1155RPM	Si	020526013
127	1099833	MOTOR WESTINGHSE 60HP 3560RPM	Si	020527011
128	1099834	MOTOR WESTINGHSE 7.5HP 1750RPM	Si	020527012
129	1099835	MOTOR WESTINGHSE 7.5HP 1750RPM	Si	020527013
130	1099836	MOTOR WESTINGHSE 7.5HP 1755RPM	Si	020528011
131	1099837	MOTOR WESTINGHSE 7.5HP 870RPM	Si	020528012
132	1099840	MOTOREDUCTOR 3HP 1800RPM	Si	020528013
133	1099841	MOTOREDUCTOR G.E. 5HP 1720RPM	Si	020529011
134	1099842	MOTORREDUCTOR ASSI 100L-4/BG25	Si	020529012
135	1099843	MOTR WESTINGHOUSE 30HP 1165RPM	Si	020529013
136	1099844	MOTREDUCTOR WESTHSE 10HP 1750	Si	020525101
137	1099845	REDUCTOR CARRERA 415852/17	Si	020525102
138	1099847	REDUCTOR ENTRADA 881,9 3HP	Si	020525103
139	1099852	TRANSFORMADOR GE 3KVA 480 VOL	Si	020526101
140	1099853	TRANSFORMADOR SIEMENS 160 KVA	Si	020526102
141	1135851	MOTOR HIDRAULICO SUNDSTRAND HTL	Si	020526103
142	1150896	SONDA DE OXIGENO ABB ZFG2/2	Si	020527101
143	1155672	PORTA MECANISMO DE DISPARO FIG 6-4	Si	020527102
144	1155676	MECANISMO DISPARO FIG 4-7	Si	020527103
145	1192769	REDUCTOR "HANSEN" MODELO "QVRZ2L" RPM EN	Si	020528101

GRUPO 370 – ESTANTE 20 – LADO 2

ID	Material		Estado	Localización
1	1201393	ADAPTADOR 3/4 X 1/2 REF. 2021-12-8S	Si	020530041
2	1244542	MANGUERA DE 2 1/2" X 18" PARA RADIADOR	Si	020530042
3	1051611	ACOPLE RAPIDO 441015GH	Si	020531041
4	1048952	MANGUERA AIRE FRENOS TRAILER 2 X 2	Si	020531042
5	1053081	MANGUERA 1/2"x 1.35MTS 3000PSI HR-HR	Si	020532041
6	1050364	ABRAZADERA CREMALLERA 1/2" A 3/4"	Si	020532042
7	1053043	MANGUERA 1/2"x 3MTS 3000PSI HR-HR	Si	020533041
8	1053163	MANGUERA 1/2"x 1MTS 4000PSI HR-HR	Si	020533042
9	1206889	MANGUERA 1/2 TRANSPARENTE PARA COMBUSTIB	Si	020534041
10	1114698	MANGUERA DUPLEX CORTE OXIACETILE X 25 M	Si	020534042
11	1043606	ADAPTADOR 20-21-8-8 AEROQUIP {BT	Si	020530051
12	1117406	ACOPLE 23421R	Si	020530052
13	1053067	MANGUERA CENTRIFUGA FAB4956	Si	020531051
14	1186624	MANGUERA 3/8" X 3.0 MT TCA 5000 PSI	Si	020531052

15	1186610	ADAPTADOR 2021-6-6-S AEROQUIP	Si	020532051
16	1206890	MANGUERA CAUCHO Y LONA 3/8" NEGRA	Si	020532052
17	1097625	MANGUERA 1/2"x 2.45 MTS 4000PSI HR-HR	Si	020533051
18	1043682	ADAPTADOR 2024-8-8 AEROQUIP {BT	Si	020533052
19	1052916	MANGUERA 1/4"x0.80MTS 1000PSI HR-HR	Si	020534051
20	1116355	MANGUERA AER 3/4"x 2 MTS 4000 PSI HR-HR	Si	020534052
21	1053134	MANGUERA 3/4"X 2.4 5000 PSI PROTEC TEFL	Si	020530031
22	1050365	ABRAZADERA T-3 1 3/4" A 2 1/2"	Si	020530032
23	1186631	MANGUERA 3/4" X 1.80 MT TCA LOCA 5000 PS	Si	020531031
24	1053045	MANGUERA 1/4"x 1.75MTS 1000PSI HR-HR	Si	020531032
25	1048267	ABRAZADERA T-1 DE 3/4" A 1"	Si	020532031
26	1186615	ADAPTADOR 2024-6-6-S AEROQUIP	Si	020532032
27	1053103	MANGUERA 1/2"x 5.1MTS 4000PSI HR-HR	Si	020533031
28	1186243	MANGUERA 3/8" X 1.5 MT TCA 5000PSI	Si	020533032
29	1186612	ADAPTADOR 2021-4-6-S AEROQUIP	Si	020534031
30	1097656	MANGUERA 1 " X 2.20 5000 PSI PROTE TE	Si	020534032
31	1052955	MANGUERA 1/4"X0.65MTS 1000PSI HR-HR	Si	020530061
32	1231997	MANGUERA 1 1/4 TRANSP TRENSADA CON NYLON	Si	020530062
33	1053104	MANGUERA 3/4"x 2,35 MTS 4000PSI HR-HR	Si	020531061
34	1053096	MANGUERA 1/4"x 2.2MTS 4000PSI HR-HR	Si	020531062
35	1053024	MANGUERA 1/2" X0.60 3000PSI HR-HR	Si	020532061
36	1186616	ADAPTADOR 2027-6-6-S AEROQUIP	Si	020532062
37	1186617	ADAPTADOR 2027-8-8-S AEROQUIP	Si	020533061
38	1186625	MANGUERA 1/2" X 4 MT TCA LOCA 5000 PSI	Si	020533062
39	1186668	MANGUERA 1" X 1.20 MT TCA LOCA 5000 PSI	Si	020534061
40	1123944	MANGUERA 1/4 NEGRA CAUCHO Y LONA	Si	020534062
41	1053000	MANGUERA AERO 3/4"x2.48MTS 4000PSI HR-HR	Si	020530021
42	1053179	MANGUERA HIDRAULICA 10732	Si	020530022
43	1043602	ADAPTADOR 2021-12-12S AEROQUIP {BT	Si	020531021
44	1206891	MANGUERA CAUCHO Y LONA 5/16 NEGRA	Si	020531022
45	1248710	ADAPTADOR RECTO PASAMURO 1/2" X 22MM	Si	020532021
46	1219249	ACOPLE RAPIDO DE 3" ACERO INOXIDABLE	Si	020532022
47	1186614	ADAPTADOR 2025-6-6-S AEROQUIP	Si	020533021
48	1052997	MANGUERA 3/4" X 1.05MTS 4000PSI	Si	020533022
49	1053145	MANGUERA RADIADOR 2 1/2 X 24" LA CANE	Si	020534021
50	1186626	MANGUERA 1/2" X 3 MT TCA LOCA 5000 PSI	Si	020534022
51	1053154	MANGUERA SUCCION 1 1/2" X 6" SUC150	Si	020530071
52	1186613	ADAPTADOR 2025-8-8-S AEROQUIP	Si	020530072
53	1043668	ADAPTADOR 2025-8-8 AEROQUIP {BT	Si	020531071
54	1215557	REDUCCION DE 12 A 8 221501-12-8S A 37GR	Si	020531072
55	1053032	MANGUERA 1/4"x5MTS 1000PSI HR-HR	Si	020532071
56	1119099	MANGUERA 69640-L6000	Si	020532072
57	1116098	MANGUERA 1/2" X 1.58 MTS 3000PSI HR-HR	Si	020533071
58	1097660	MANGUERA 3/4"x 3.45MTS 2700 PSI HR-HR	Si	020533072
59	1194228	ABRAZADERA GALVANIZADA 2" A 3" CON CREMA	Si	020534071
60	1053155	MANGUERA SUCCION 2" X 6" SUC200	Si	020534072

61	1186606	ADAPTADOR 2022-12-12-S AEROQUIP	Si	020530011
62	1116356	MANGUERA 1"x 1.60 MTS 5000PSI HR-HR	Si	020530012
63	1048931	MANGUERA 100R5-2250 FRENO AIRE TRASERO	Si	020531011
64	1043560	RACOR NPT DE 1/2" RAC 538	Si	020531012
65	1097664	MANGUERA 1/4"x 3,4 MTS 4000PSI HR-HR	Si	020532011
66	1186587	ADAPTADOR 2021-16-16-S AEROQUIP	Si	020532012
67	1053053	MANGUERA 2"x 1MTS 300 PSI HR-HR	Si	020533011
68	1053003	MANGUERA 1"X 0.81 MTS 1500 PSI HR-HR	Si	020533012
69	1043681	ADAPTADOR 2022-6-6S AEROQUIP	Si	020534011
70	1186604	ADAPTADOR 2022-16-16-S AEROQUIP	Si	020534012
71	1186609	ADAPTADOR 2021-24-24-S AEROQUIP	Si	020530081
72	1047226	CONECTOR RAPIDO 1/2" X1/2"	Si	020530082
73	1053028	MANGUERA 1/4"X1,20 MTS 1000PSI HR-HR	Si	020531081
74	1053054	MANGUERA 1 1/2"x 1MTS 300 PSI HR-HR	Si	020531082
75	1186611	ADAPTADOR 2021-2-6-S AEROQUIP	Si	020532081
76	1186608	ADAPTADOR 2024-16-16-S AEROQUIP	Si	020532082
77	1052948	MANGUERA 31-2575	Si	020533081
78	1052942	MANGUERA 60-6955T2	Si	020533082
79	1049191	MANGUERA 69634-16910 SIST HID	Si	020534081
80	1053037	MANGUERA 1/4"x3.5MTS 250 PSI HR-HR	Si	020534082

GRUPO 490 – ESTANTE 21 – LADO 1

ID	Material		Estado	Localización
1	1045338	MARTILLOS PARA PICADORA 4090174253	Si	020425051
2	1115039	TABLILLA CONDU CAÑA No 3 IP-01-070-32-89	Si	020425052
3	1195015	MODULO DE ENTRADA ANALOGA 8 AI REF. 6ES7	Si	020425053
4	1241541	PARTICULAS METALICAS (WIRE BITS, SS304)	Si	020425054
5	1252786	ELECTRODO PLASMA REF. 9-8215	Si	020426051
6	1252787	CARTUCHO DE ARRANQUE REF.9-8213	Si	020426052
7	1254583	SOPORTE PINADO DERECHO IP-03-080-54-09	Si	020426053
8	1254645	PIN PARA SOPORTE PINADO IP-03-080-56-09	Si	020426054
9	1051485	FILTRO LINEA 29P1 194199A1	Si	020427051
10	1197618	BLOQUE RASPADOR SUPERIOR PASO 2"	Si	020427052
11	1192091	ROLLO DE CINTA DE TRANSFERENCIA TERMICA	Si	020427053
12	1197617	BLOQUE RASPADOR LATERAL PASO 2" IP -	Si	020427054
13	1114959	EMPAQUE COPA EN URETANO DE 15" FULTON	Si	020428051
14	1197612	BLOQUE VIRADOR 4ta MAZA PLANTILLA # 4 I	Si	020428052
15	1043117	FLOTADOR ESFERICO DE COBRE DE 6"	Si	020428053
16	1047072	CEDAZO BRONCE 625 H 35 31/32" X 151 7/8"	Si	020428054
17	1116508	O'RING/NITRILO Ø 14 1/2"INT X 15" Ø EXT	Si	020429051
18	1160480	MANGAS PARA FILTROS MATERIAL FILTRO-630	Si	020429052
19	1223735	MODULO IP P/VALVULAS ELECT 6109-10-10/90	Si	020429053
20	1047076	CEDAZO BRONCE 625 29 31/32" X151 7/8"	Si	020429054

21	1197615	BLOQUE VIRADOR CENTRAL PLANTILLA # 2	Si	020425061
22	1046360	CEDAZO DE 20 X 121 AC INOX	Si	020425062
23	1054190	PUNTAS DE CONTACTO EL 1645 TWECO	Si	020425063
24	1202650	MANGA POLIET P/MELADURA NTFA POLIFELT	Si	020425064
25	1051291	FILTRO 23-5041P-9 PARKER AIRE	Si	020426061
26	1047074	MALLA BRONCE T8 35 7/8" X 151 "	Si	020426062
27	1047488	RECIPIENTE PARA ACEITE 5MM	Si	020426063
28	1047075	MALLA EN BRONCE 35 7/8" X 151 1/2"	Si	020426064
29	1046757	MALLA DE RESPALDO P/N DB20859-10	Si	020427061
30	1045940	ZAPATA PINADA IZQ PARRILLA CALDERAS	Si	020427062
31	1053485	PUNTA DE CONTACTO 1.6 mm W4D0116	Si	020427063
32	1045068	RODILLO METALICO 1 7/8"DIA 12.3/4 LARGO	Si	020427064
33	1046739	EMPAQUE V-70 REF 313	Si	020428061
34	1045939	ZAPATA PINADA DERECHA PARRILLA CALDERAS	Si	020428062
35	1046996	RESORTE PALANCA SERVO 047217 WESTERN	Si	020428063
36	1200429	TELA FILTRANTE TIPO ESPIRAL PRIMARIA	Si	020428064
37	1047386	BALANCIN 80633 ALIMENTADOR	Si	020429061
38	1235544	MEMBRANA FILTRANTE EN POLIESTER 1500X880	Si	020429062
39	1048185	TUBO VIDRIO PYREX 3/4" X 50"	Si	020429063
40	1160219	MALLA MESH 10 X10 X0.60 X8 METROS	Si	020429064
41	1051484	FILTRO LINEA D139225	Si	020425041
42	1047489	DISTRIBUIDOR ACEITE 80293A	Si	020425042
43	1186968	ELEMENTO SUPERFICIAL DE 2"	Si	020425043
44	1255534	VARIADOR ABB ACS800-04-0260-5	Si	020425044
45	1047365	RESORTE 80620P UNION SPECIAL	Si	020426041
46	1047364	OJETE DEL HILO G334	Si	020426042
47	1205624	ALETA DISTRIBUIDORA PARA ALIMENTADOR DE	Si	020426043
48	1045590	TABLILLA EN CAUCHO DE 1/2" X3 1/4" X41"	Si	020426044
49	1045367	PASADOR AC 1 1/4" X6" C 2614	Si	020427041
50	1205390	EJE DE TRANSMISION PARA ALIMENTADORES DE	Si	020427042
51	1205678	PASADOR Y BUJE PARA ALIMENTADOR DE CARBO	Si	020427043
52	1205681	BUJE DE EXCENTRICA PARA ALIMENTADOR DE	Si	020427044
53	1045667	ACOPLE HIDRAULICO	Si	020428041
54	1046743	TINTA PENETRANTE ROJA AGUA	Si	020428042
55	1229814	VARIADOR DE VELOC15 KW IP20-3AC 380 480V	Si	020428043
56	1254577	ELEMENTO SUPERF DERECHO 03-080-48-09	Si	020428044
57	1254578	ELEMENTO SUPERF IZQUIERDO 03-080-49-09	Si	020429041
58	1254579	ELEMENTO SUPERFICIAL 4" 03-080-50-09	Si	020429042
59	1254644	SOPORTE PINADO IZQUIERDO IP-03-080-55-09	Si	020429043
60	1200860	LABYRINTH PACKING PARA TURBINA SHIN-NIPP	Si	020429044
61	1170279	CHUMACERA INFERIOR	Si	020425071
62	1170280	CHUMACERA SUPERIOR	Si	020425072
63	1045587	CATALINA PLANO IP-07-130-16-88	Si	020425073
64	1180145	Control de desplazamiento MVC104A5926	Si	020425074
65	1160220	MALLA MESH 10 X10 X0.60 X6 METROS	Si	020426071
66	1205391	EJE DE BANDEJA ALIMENTADORA PARA ALIMENT	Si	020426072

67	1047073	MALLA BRONCE T8 29 7/8" X 151"	Si	020426073
68	1205632	BIELA DE CONTROL PARA ALIMENTADOR DE CAR	Si	020426074
69	1046875	RESORTE PARA PISTON 046265 WESTERN STATE	Si	020427071
70	1131294	PUNTAS PLASMA 22153-1373	Si	020427072
71	1042575	PARTES BOMBA INY COMB PLANTA ELEC 24 KV	Si	020427073
72	1045050	ARRANCADOR DE MOTOR 600 V	Si	020427074
73	1045051	SPEED CONTROL 1/4" 89590100	Si	020428071
74	1045053	KIT R-20637	Si	020428072
75	1045054	KIT DE SELLOS K352-061	Si	020428073
76	1045055	KIT REPARACION K1.5 BORE 5/8"	Si	020428074
77	1045056	INTERRUPTOR ROTATORIO BASCULA AZUCAR	Si	020429071
78	1045057	INTERRUPTOR DE RESORTE	Si	020429072
79	1045071	CAUCHO JC-10799 PARA FRENO 02014006	Si	020429073
80	1045072	O'RING JFC-10167	Si	020429074
81	1045073	O'RING FC-12152	Si	020425031
82	1045074	ARANDELA FELPA JFC-10231	Si	020425032
83	1045075	ARANDELA RETENCION JFC-9661	Si	020425033
84	1045079	AISLADOR TIPO CARRETO 106235 DE 2"	Si	020425034
85	1045083	BOBINA L2959S1-W33 120 VOLT 60 HZ	Si	020426031
86	1045084	BOBINA 115 VOLT	Si	020426032
87	1045085	BOBINA TB-11B-1 120 VOLT 60 HZ	Si	020426033
88	1045086	BOBINA 110/120 VOLT 60HZ TB-11-3-11	Si	020426034
89	1045087	BOBINA ESPECIAL TB-103/22	Si	020427031
90	1045089	BOBINA 110/120 VOLT 60HZ TB-113-61	Si	020427032
91	1045092	BOBINA 115 VOLT 8011/76C33	Si	020427033
92	1045093	BOBINA 187/1/320	Si	020427034
93	1045096	BOBINA CON ARMADURA 1B105/25 PARA FRENO	Si	020428031
94	1045098	GUARDA POLVO FC-2395 PARA CILINDRO	Si	020428032
95	1045099	BRAZO A77/143059 CONTACTO 3	Si	020428033
96	1045100	CAMISA EN ACERO INOX GRUA VIAJERA	Si	020428034
97	1045101	CILINDRO ACCIONADO JFC-7905	Si	020429031
98	1045102	ESPECIAL JFE-14704 020140054	Si	020429032
99	1045103	COPA CAUCHO JFC-97000 PARA VALVULA	Si	020429033
100	1045104	COPA CAUCHO JFC-10129 PARA ASIENTO	Si	020429034
101	1045105	COPA CAUCHO JFC-9704 PARA FRENO	Si	020425081
102	1045106	COPA 1 3/8" PARA PISTON FRENO	Si	020425082
103	1045109	CONTACTO ESTACIONARIO 600	Si	020425083
104	1045110	CONTACTO MOVIL 476	Si	020425084
105	1045113	CONTACTO ESTACIONARIO KPMA-1	Si	020426081
106	1045114	CONTACTO COBRE 3/4" PUNTA DADO	Si	020426082
107	1045115	DIAFRAGMA 234433 CAMARA AIRE	Si	020426083
108	1045118	PISTON PARA FRENOS JGC-9695	Si	020426084
109	1045119	PISTON JFC-7992 CON VASTAGO P FR	Si	020427081
110	1045124	RESISTENCIA AJUSTABLE DE 2500 OHMS 20 W	Si	020427082
111	1045125	RESISTENCIA ESPEC 33 OHMS E4D3	Si	020427083
112	1045126	RESISTENCIA 120 OHMS 209367/3	Si	020427084

113	1045130	RESORTE SUI-363 PARA BOXTER F-800	Si	020428081
114	1045133	SEGMENTO COBRE 4157 PARA CONTACTO	Si	020428082
115	1045142	TAPA PARA PANTALLA ARCO INF T-2 C	Si	020428083
116	1045150	RESISTENCIA G-24 COMPLETA	Si	020428084
117	1045153	CAJA PARA BALINERA GRUA 12 HILOS 25 TON	Si	020429081
118	1045156	CATALINA DE MOTOR 7S2 GRUA 34T	Si	020429082
119	1045157	EJE LISO CON CAÑERO MOTOR 35M	Si	020429083
120	1045159	EMPAQUE 211068	Si	020429084
121	1045160	EMPAQUE 211275	Si	020425021
122	1045161	PLACA DE ASIENTO FGM-03Y	Si	020425022
123	1045163	PLACA DE ASIENTO FGM-06	Si	020425023
124	1045164	PERNO BKFG-06	Si	020425024
125	1045169	O'RING 22550-16	Si	020426021
126	1045170	O'RING 22550-20	Si	020426022
127	1045175	O'RING M201399/U	Si	020426023
128	1045177	ADAPTADOR 2021-20-12S AEROQUIP	Si	020426024
129	1045178	KIT SELLO BOMBA VICKERS 25VQ	Si	020427021
130	1045179	ARANDELA SEGURIDAD EJE DE 65 MM	Si	020427022
131	1045180	ARANDELA SEGURIDAD PARA EJE 85 MM	Si	020427023
132	1045181	FLANGE SERRY VICKERS FLI1010P	Si	020427024
133	1045182	VALVULA AISLADORA MANOMETRO	Si	020428021
134	1045183	KIT SELLO BOMBA VICKERS 8922856	Si	020428022
135	1045186	PERNOS BKFG 03-645	Si	020428023
136	1045187	ANILLO DE CAUCHO 1 1/4" X1/8"	Si	020428024
137	1045188	EJE SALIDA X215189	Si	020429021
138	1045195	ACOPLE RENOLD 644407	Si	020429022
139	1045196	AGUJA RODILLO 1/8" X1"	Si	020429023
140	1045197	AISLANTE PARA EJE 3055	Si	020429024
141	1045198	AISLANTE PARA EJE 5819	Si	020425091
142	1045199	BLOQUE ESPIRAL 2084 RESISTENCI	Si	020425092
143	1045200	BLOQUE ESPIRAL 12288 RESISTENC	Si	020425093
144	1045201	BLOQUE ESPIRAL 12290 RESISTENCIA	Si	020425094
145	1045202	BRAZO AISL CAMPANA 1/2" X5/8"	Si	020426091
146	1045203	BRAZO AISL CAMPANA 3/4" X7/8"	Si	020426092
147	1045204	CALENTADOR TERMICO CL5232	Si	020426093
148	1045205	CALENTADOR TERMICO 1/265/536B	Si	020426094
149	1045206	CANALETA O CONTACTO COBRE 1" X	Si	020427091
150	1045207	JUEGO CASQUETES UC-1720	Si	020427092
151	1045208	CONDENSADOR T-89118/40 438852	Si	020427093
152	1045209	CONECTOR DE DEDO 1107/A	Si	020427094
153	1045210	CONECTOR DE DEDO 2766 JGO 7 P	Si	020428091
154	1045211	CONECTOR DE DEDO 2767 JGO 4 P	Si	020428092
155	1045212	CONTACTO MOVIL 16924	Si	020428093
156	1045213	CONTACTO ELECTRICO 1K-47603/40	Si	020428094
157	1045225	CONTACTO COBRE 1" X6 5/8" X3/8"	Si	020429091
158	1045226	CONTACTO MEDIA LUNA	Si	020429092

159	1045227	CONTACTO 16925	Si	020429093
160	1045229	CONTACTO DOBLE 9586H241B	Si	020429094
161	1045231	CONTACTO ANGULAR 17616	Si	020425011
162	1045232	CONTACTO ANGULAR 17615	Si	020425012
163	1045233	CONTACTO GRUA ELECTRICA	Si	020425013
164	1045234	CONTACTO FLEXIBLE	Si	020425014
165	1045238	COPA CAUCHO 1" PC2109 PARA FRENO	Si	020426011
166	1045242	ESPACIADOR 1819 2-1/4"	Si	020426012
167	1045243	ESPACIADOR 1823 2 15/32"	Si	020426013
168	1045244	ESPACIADOR 3402 1 5/8"	Si	020426014
169	1045245	ESPACIADOR 3417 1 15/16"	Si	020427011
170	1045246	ESPACIADOR SEPARADOR 3688 4-15	Si	020427012
171	1045247	ESPACIADOR 4373 4 17/32"	Si	020427013
172	1045248	ESPACIADOR FIBRA 4377 1 5/16"	Si	020427014
173	1045249	ESPACIADOR FIBRA 4378 2 1/32"	Si	020428011
174	1045250	ESPACIADOR 7039 CONTACTO	Si	020428012
175	1045251	ESPACIADOR FIBRA 7069 2 11/16"	Si	020428013
176	1045252	ESPACIADOR SEPARADOR FIBRA 709	Si	020428014
177	1045253	ESPACIADOR 7131	Si	020429011
178	1045254	ESTRIBO 1849 PARA CONTACTO DE DEDO	Si	020429012
179	1045256	GRAPA 1832 PARA ESTRIBO CONTACTO	Si	020429013
180	1045257	GRAPA 1164 RESORTE DEDO	Si	020429014
181	1045258	LAMINA CARTON FIBRA 1/4" X 8 1/	Si	020425101
182	1045259	MANZANA 2517 PARA POLEA 1 7/8"	Si	020425102
183	1045262	PALANCA MANDO VERTICAL 16855	Si	020425103
184	1045263	PASADOR 745 PARA TAMBOR	Si	020425104
185	1045264	PAPEL AISLANTE 1 X 2 MTS	Si	020426101
186	1045265	PLACA METALICA 8242 3/16" X2 1/	Si	020426102
187	1045266	PLACA METALICA 14891 1/4" X2 1/	Si	020426103
188	1045274	RESISTENCIA CARRETO 10-M	Si	020426104
189	1045275	RESISTENCIA 10-R	Si	020427101
190	1045276	RESISTENCIA CARRETO 13-H	Si	020427102
191	1045277	RESISTENCIA CARRETO 13-K	Si	020427103
192	1045278	RESISTENCIA CARRETO 17-J	Si	020427104
193	1045279	RESISTENCIA CARRETO 18-C	Si	020428101
194	1045280	RESISTENCIA CARRETO 17-I	Si	020428102
195	1045281	RESISTENCIA 11-H	Si	020428103
196	1045282	RESISTENCIA 596.8 OHMS W 600	Si	020428104
197	1045283	RESISTENCIA 43/133/E	Si	020429101
198	1045284	RESISTENCIA 43/130/D	Si	020429102
199	1045285	RESISTENCIA PORCELANA 43/131/D	Si	020429103
200	1045286	RESISTENCIA 43/132/D	Si	020429104

GRUPO 490 – ESTANTE 21 – LADO 2

ID	Material		Estado	Localización
201	1045287	RESISTENCIA 702147/E7	Si	020430051
202	1045288	RESISTENCIA 1158637/C PARA MOTOR	Si	020430052
203	1045289	RESORTE 1164 CONTACTO DEDO	Si	020430053
204	1045292	RESORTE 818	Si	020430054
205	1045293	RESORTE 33A/18 CAT 69005/167	Si	020431051
206	1045295	RESORTE 509 DE 1 3/16" X6 3/8"	Si	020431052
207	1045299	TABLA CONTRA ARCO 8266	Si	020431053
208	1045300	TABLA CONTRA ARCO 8282	Si	020431054
209	1045301	TABLA CONTRA ARCO 13005	Si	020432051
210	1045302	TABLA CONTRA ARCO 14892	Si	020432052
211	1045323	RECTIFICADOR 5D-94	Si	020432053
212	1045352	BRIDA G-4644-12 CON AEROSELLO	Si	020432054
213	1045354	BOBINA ESPECIAL 328538	Si	020433051
214	1045361	BOMBA CARGA SISTEMA HIDROST 10495	Si	020433052
215	1045363	EMPAQUE 10485 BOMBA CARGA	Si	020433053
216	1045364	EMPAQUE 10483 TRANSMISION	Si	020433054
217	1045365	EMPAQUE TRANSMISION 10484	Si	020434051
218	1045366	RODILLO PARA CADENA C 2614 ACERO	Si	020434052
219	1045483	INDICADOR STEM DM-34	Si	020434053
220	1045485	PACKING GLAND GASKET DM-34	Si	020434054
221	1045486	CROSS PIN DM-53	Si	020430061
222	1045487	INDICATOR STEM DM-53	Si	020430062
223	1045488	PISTON DE DESCARGA DM-34	Si	020430063
224	1045489	DISCHARGE PISTON DM-53	Si	020430064
225	1045495	CONTROL DR-2504-A6 SECTOR	Si	020431061
226	1045496	CONTROL SECTOR DR-2503-3	Si	020431062
227	1045497	CASTLE NUT U-223-A- 1/4"-28	Si	020431063
228	1045501	ADAPTADOR 2089-8-65 AEROQUIP	Si	020431064
229	1045514	ECCENTRIC SHAFT DJ-4401	Si	020432061
230	1045606	ANILLO 13H0722H01 JGO 3	Si	020432062
231	1045608	ANILLO 4H822GR21A PARA CHUMACERA	Si	020432063
232	1045609	AMPERIMETRO FE55355N330	Si	020432064
233	1045610	ALOJAMIENTO VAL 19G0242W01	Si	020433061
234	1045611	VALVULA REGULADOR ACEITE TURBINA WH	Si	020433062
235	1045614	ETIQUETA INDICADORA DE TEMP RANGO 6088	Si	020433063
236	1045615	ETIQUETA INDICADORA TEMP RANGO 38°C	Si	020433064
237	1045616	BUJE 364B716 VASTAGO INTERIOR	Si	020434061
238	1045617	BUJE 364B195 364B296 PARA VASTAGO	Si	020434062
239	1045618	CHUMACERA 459B919 COMPLETA JG	Si	020434063
240	1045620	CHUMACERA REGULADORA 14F0295H0	Si	020434064
241	1045621	CHUMACERA EMPUJE 459B920/TI J	Si	020430041
242	1045622	BLOQUE COMPLETO PARA BOQUILLA	Si	020430042
243	1045623	VALVULA GOBERNADORA A/199/849	Si	020430043
244	1045628	RESORTE 13E702/H05 PARA ANILLO	Si	020430044

245	1045631	BUJE IL1110-79 IT08	Si	020431041
246	1045632	RESORTE ACERO 3 1/16" X3 1/8"	Si	020431042
247	1045633	RESORTE ACERO 4 1/8" X6 1/2"	Si	020431043
248	1045635	BUJE IL1110-79 IT05	Si	020431044
249	1045636	BUJE IL1110-79.IT02	Si	020432041
250	1045638	FUELLE PARA ACOPLE	Si	020432042
251	1045639	PISTON RING 3H0117001-203/17-15 A 2894	Si	020432043
252	1045643	SEGMENTO A.1-99.893-4H818GR	Si	020432044
253	1045756	RUEDA EN HIERRO FUNDIDO 14 3/4" X8" X6"	Si	020433041
254	1045757	PIÑON DE SENSADO FOR EXCINTING	Si	020433042
255	1045758	BLOQUE DE MONTAJE RED LION COND INTER	Si	020433043
256	1045759	AMORTIGUADOR CAUCHO 164A32 P/V	Si	020433044
257	1045760	O'RING 250/61	Si	020434041
258	1045761	ANILLO RET METAL 1119K22 PARA VALVULA	Si	020434042
259	1045762	ANILLO CAUCHO 206K15 PARA VALVULA	Si	020434043
260	1045763	ARANDELA SEGURIDAD 2200/2	Si	020434044
261	1045764	ARANDELA RETENCION 2200/9	Si	020430071
262	1045765	CUÑA TEFLON 525/10 VALV ROTATORIA	Si	020430072
263	1045766	BRONCE FOSFORADO "T" 2 1/2" X1-	Si	020430073
264	1045767	MALLA 4X4 MESH 57" X48" X48"	Si	020430074
265	1045777	EJE BOMBA HIDRAULICA V20IP11	Si	020431071
266	1045781	PISTON REGULADOR #37	Si	020431072
267	1045784	PITO EN BRONCE 442-2 PARA VAPOR	Si	020431073
268	1045785	EMPAQUE EN ACERO INOX 304 DE 3/16" X25"	Si	020431074
269	1045796	CAJA VALVULA REGULADORA 88	Si	020432071
270	1045797	CONTACTO PARA TAIMER	Si	020432072
271	1045799	ANILLO 6785	Si	020432073
272	1045800	ANILLO DE CAUCHO 99612 343	Si	020432074
273	1045801	ANILLO DE CAUCHO 99613 344	Si	020433071
274	1045802	BUJE 132839 PARA EMPAQUETADURA	Si	020433072
275	1045803	BUJE ACERO 1" X1 3/16" X1 1/2"	Si	020433073
276	1045804	BUJE EN ACERO DE 7/8" X1 3/4"	Si	020433074
277	1045806	EMPAQUE METALICO 3/4" 600 LBS	Si	020434071
278	1045809	EXTENSION DE EMPATE 1964	Si	020434072
279	1045810	PISTON CON BIELA 33817	Si	020434073
280	1045811	PIÑON 67452 24 DIENTES MOTOR R	Si	020434074
281	1045813	PIÑON 70469 19 DIENTES	Si	020430031
282	1045815	RODILLO GUIA 142690	Si	020430032
283	1045817	RESORTE ESPIRAL 6248 DE 7/16"	Si	020430033
284	1045818	RESORTE ESPIRAL 18562 DE 1 1/2"	Si	020430034
285	1045820	VALVULA 15109 DE DISCO	Si	020431031
286	1045823	EMPATE 73038 CADENA PASO 3/4"	Si	020431032
287	1045831	HUSILLO CORTADOR 803	Si	020431033
288	1045834	RUEDA BRONCE 206416	Si	020431034
289	1045835	CORTADOR TIPO TROMPO 7/16" HI	Si	020432031
290	1045836	CRISTAL CLARO FG6219/1 C/EMP N	Si	020432032

291	1045837	CONTACTOR P/RELAX	Si	020432033
292	1045838	VIZZENE	Si	020432034
293	1045853	TUBO ACERO RECTO 3 1/4" D.E	Si	020433031
294	1045855	TUBO EN ACERO DE 2 3/16" X2 1/2"	Si	020433032
295	1045858	ANILLO PARA BOTELLAS DE LAS CALDERAS FW	Si	020433033
296	1045859	ANILLO PARA BOTELLA 50-62 SIN OREJA	Si	020433034
297	1045866	VIDRIO 7 3/16" X3 1/4" X5MM	Si	020434031
298	1045871	DIAFRAGMA CAUCHO 34/40 PARA VALVULA	Si	020434032
299	1045873	AGITADOR ACERO INOX 316 MARIPOSA	Si	020434033
300	1045876	SOPORTE CORREDERA VALVULA CALDERA R.D	Si	020434034
301	1045877	SOPORTE H G57/43 PARED AGUA	Si	020430081
302	1045879	RAPPER COIL ASSEMBLY SR-10120B	Si	020430082
303	1045880	CERAMICA 2" SHRFT CDT-30-#7128	Si	020430083
304	1045881	SOPORTE CONICO AISLADOR NTP-90003-10	Si	020430084
305	1045882	SURGE ARRESTORS H16106	Si	020431081
306	1045889	DIAFRAGMA PARA ACTUADOR	Si	020431082
307	1045890	ANILLO CARBON 1-U-2341-05092 P	Si	020431083
308	1045893	EMPAQUE FLEXILATICO CHESTERTON	Si	020431084
309	1045897	VALVULA PILOTO P/N8YF/229	Si	020432081
310	1045956	SOPORTE MOTOR ELECTRICO 1/2 HP. NRO H9	Si	020432082
311	1045957	O'RING 27292	Si	020432083
312	1045958	TUERCA DE FIJACION KM10 SKF	Si	020432084
313	1045959	TUERCA DE FIJACION KM8 SKF	Si	020433081
314	1045964	ANILLO ACERO ESPACIADOR 350	Si	020433082
315	1045966	ANILLO EN CAUCHO RESIST TEMP	Si	020433083
316	1045969	RESORTE AJUSTADOR DISPOSIT 189	Si	020433084
317	1045970	RESORTE ANILLO CARBON 650/15	Si	020434081
318	1045971	RESORTE PARA ANILLO CARBON 403	Si	020434082
319	1045974	ANILLO DE ASBESTO 5 1/4" X5 7/8"	Si	020434083
320	1045975	ARANDELA DE SEGURIDAD 075257A	Si	020434084
321	1045980	EMPAQUE CAUCHO GRAFITADO 8914	Si	020430021
322	1045981	EMPAQUE CAUCHO GRAFITADO R1D-7	Si	020430022
323	1045987	RESORTE DE TENSION 5/32" X7"	Si	020430023
324	1045988	RESORTE ACERO ESPIRAL 9/16" X5"	Si	020430024
325	1045993	PIN TOPE CONTRAPESA REG 012621	Si	020431021
326	1045996	CAJA Y FILTRO VAL P/N T8875500	Si	020431022
327	1045997	RESORTE CONTRAPESA REG 012614	Si	020431023
328	1045998	CONTRAPESA BUJE REG 129865A03	Si	020431024
329	1046000	BUJE ACERO PARA CAJA EMPAQUE	Si	020432021
330	1046004	TUERCA P/N T4339	Si	020432022
331	1046005	TUERCA FIJ TORN REG 075266A03	Si	020432023
332	1046006	ASIENTO RESORTE REGUL 013056	Si	020432024
333	1046011	EMPAQUE VASTAGO VALVULA GOBERNADOR	Si	020433021
334	1046013	ANILLO PISTON P27R230	Si	020433022
335	1046017	TUERCA DE AJUSTE 647793-1	Si	020433023
336	1046018	PASADOR 649726-5 SOBREVELOCIDAD PIC #1	Si	020433024

337	1046020	EMPAQUETADURA 637387-2 PARA VTI	Si	020434021
338	1046023	ANILLO INT PR-C002091-12	Si	020434022
339	1046024	O'RING PR-C002091-10	Si	020434023
340	1046030	CAJA RODAMIENTO PR-C002091-5	Si	020434024
341	1046034	ZAPATA 630798-5 DE CHUMACERA	Si	020430091
342	1046035	TAPA Y SELLO BAJA PR-C002091-3	Si	020430092
343	1046037	TAPA PR-C002091-1 LADO ALTA VE	Si	020430093
344	1046038	BOMBA DE ACEITE PR-C002091-13	Si	020430094
345	1046039	CAJA RODAMIENTO PR-C002091-9	Si	020431091
346	1046040	BUJE Y ASIENTO VAL 676183-17	Si	020431092
347	1046041	CAJA RODAMIENTO PR-C002091-7	Si	020431093
348	1046043	CASQUETE BABBIT PARA EJE REDUCTOR	Si	020431094
349	1046045	CASQUETE BTM 667997-8 PARTE	Si	020432091
350	1046049	JUEGO CONJUNTO PR-C002091-6	Si	020432092
351	1046050	PRISIONERO C002031-1 PARA SELLO	Si	020432093
352	1046053	ELEMENTO FLEX TIPO JE 3J	Si	020432094
353	1046056	ANILLO DE CARBON TURBINA ELLIOT	Si	020433091
354	1046059	PALANCA ENGANCHE #11 TURBINA	Si	020433092
355	1046066	ANILLO CAUCHO 9443135AB/67	Si	020433093
356	1046067	ANILLO CAUCHO CILINDRO PRIN 94	Si	020433094
357	1046068	ANILLO CAUCHO 9443136AA-51	Si	020434091
358	1046070	O'RING 142X128FB/75	Si	020434092
359	1046071	ASIENTO VALV CONO 142X128FE/79	Si	020434093
360	1046072	BUJE CONJUNTO REGULADOR 101A136AL/45	Si	020434094
361	1046073	CONJUNTO ASIENTO VALVULA 142X12	Si	020430011
362	1046074	BUJE ACERO CILINDRO PRINCIPAL 101A1	Si	020430012
363	1046075	BUJE VALVULA PILOTO 101B246AM/4	Si	020430013
364	1046076	SHIM NEG CHUMAC EMPUJE 101A	Si	020430014
365	1046077	SHIM POS CHUMAC EMPUJE 101A	Si	020431011
366	1046078	CONDENSADOR MOTOR 250V REG V	Si	020431012
367	1046079	ALABE P/2A ETAPA 8454784/38	Si	020431013
368	1046080	ALABE P/1A ETAPA 101B359B/37	Si	020431014
369	1046081	CHUMACERA 2 1/2" EJE 2 1/4"	Si	020432011
370	1046082	DIAFRAGMA CAUCHO 142X128FE/82	Si	020432012
371	1046083	EMPAQUE PAPEL CILINDRO PRINCPAL 10	Si	020432013
372	1046084	EMPAQUE ASBESTO PARA DISCO EMP 14	Si	020432014
373	1046085	EMPAQUE DIAFRAGMA 142X128FE/83	Si	020433011
374	1046086	EMPAQUE METAL 142 X 128 FA/54	Si	020433012
375	1046087	EJE FLEXIBLE 101A191/AHP1	Si	020433013
376	1046093	CHAVETA DE 1/8" X1" ST STEEL	Si	020433014
377	1046096	OREJA PARA RESORTE DE SELLO	Si	020434011
378	1046099	RESORTE RADIAL PARA SELLO 134B	Si	020434012
379	1046100	RESORTE AXIAL # 101A 141MH-1	Si	020434013
380	1046101	RESORTE 101A141MCP1	Si	020434014
381	1046102	RESORTE RADIAL # 101A 141MC-1	Si	020430101
382	1046103	RESORTE ESPIRAL 27/64" X 1" LC0	Si	020430102

383	1046104	RESORTE ESPIRAL 27/64" X1" LC08	Si	020430103
384	1046105	RESORTE 101A141JRP1	Si	020430104
385	1046106	RESORTE 101A141CCP1	Si	020431101
386	1046107	RESORTE RADIAL PARA SELLO	Si	020431102
387	1046109	SEGMENTO CHUMAC EMP LADO POS 1	Si	020431103
388	1046110	SEGMENTO CHUMAC EMP LADO NEG 1	Si	020431104
389	1046111	VALVULA PILOTO 101A 192AK-15	Si	020432101
390	1046122	VALVULA CONO 142X128FE80	Si	020432102
391	1046124	VALVULA PILOTO TURBO GENER G.E 2500K	Si	020432103
392	1046125	RESORTE SELLO DE LABERINTO	Si	020432104
393	1046126	BUJE 101A415BL2	Si	020433101
394	1046127	BUJE 101A415BH2	Si	020433102
395	1046128	BUJE 101A415AH2	Si	020433103
396	1046129	BUJE 101A415AL2	Si	020433104
397	1046130	PLATO 001A648/BA6	Si	020434101
398	1046131	PLATO 001A648/BA5	Si	020434102
399	1046132	PLATO 001A648/BA1	Si	020434103
400	1046133	PLATO 001A648/BA2	Si	020434104

GRUPO 490 – ESTANTE 22 – LADO 1

ID	Material		Estado	Localización
401	1046134	PLATO 101A648BA-7-1222255CRFQ2	Si	020325051
402	1046135	PLATO 001A648/BA3	Si	020325052
403	1046136	PLATO 101A648BA4	Si	020325053
404	1046137	PLATO 101A438AB142	Si	020325054
405	1046138	SEGMENTO 125D315AX1	Si	020326051
406	1046139	VALVULA 101B355YE8	Si	020326052
407	1046140	VALVULA 101B355YE9	Si	020326053
408	1046141	VALVULA 134B381AE1	Si	020326054
409	1046142	VALVULA 101A416RX1	Si	020327051
410	1046144	DIAFRAGMA 2A ETAPA TURBOGENERADOR	Si	020327052
411	1046145	ALZADOR VALV DISPARO VELOC	Si	020327053
412	1046146	ANILLO BRONCE CENTRAL ACEITE 4	Si	020327054
413	1046147	RESISTENCIA TEMP 1240B08H01	Si	020328051
414	1046148	ANILLO BASE CHUMACERA 7J/HJ	Si	020328052
415	1046150	ANILLO LUBRIC FRONTAL 1528695	Si	020328053
416	1046151	MIRILLA ACEITE 518A602H01	Si	020328054
417	1046152	ANILLO LUBRIC TRAS 1528781	Si	020329051
418	1046153	CAMISA BRONCE VALV PILOTO 66	Si	020329052
419	1046154	CONJUNTO ENGRANAJE SINFIN REG	Si	020329053
420	1046155	CUÑA PARA BASE TURBO GENERADOR	Si	020329054
421	1046156	CHUMACERA 081045/001	Si	020325061
422	1046157	CHUMACERA PIÑON REDUCTOR VEL 5-1/	Si	020325062

423	1046158	ACOPLE WALDO 075091-A	Si	020325063
424	1046162	EMPAQUE METAL BOMBA AUX TURBO TERRY	Si	020325064
425	1046163	ROTULA HEMBRA HEIM HFXL-8	Si	020326061
426	1046164	ROTULA HEMBRA HEIM HFX-8	Si	020326062
427	1046166	O'RING P/N W157400	Si	020326063
428	1046167	O'RING 0.070 P/N T7519	Si	020326064
429	1046169	CINTA 1/2" X 0.06" ANILLO PISTON	Si	020327061
430	1046170	BUJE PISTON P/N T5301A10	Si	020327062
431	1046171	BUJE PISTON P/N T75201A47	Si	020327063
432	1046174	CAMISA LABERINTO P/N T973588	Si	020327064
433	1046175	CAMISA LABERINTO P/N T97356A J	Si	020328061
434	1046176	CAMISA LABERINTO P/N T97357A	Si	020328062
435	1046177	VARILLA EMPUJE CON BALIN DE 0.5"	Si	020328063
436	1046178	CINTA RULON HK33 4 FT/LB APROX	Si	020328064
437	1046179	RESORTE VALV PILOTO 66403D25	Si	020329061
438	1046180	REOSTATO AJUSTE VOLTAJE VEL	Si	020329062
439	1046181	RECTIFICADOR SILICON 12 AMP 80	Si	020329063
440	1046182	PISTON P/N T48758	Si	020329064
441	1046183	TIRISTOR RCA REG VOLT SK/3504T	Si	020325041
442	1046184	PASADOR ACOPLE TURBO GENERADOR TERRY	Si	020325042
443	1046185	ACOPLE WALDRON 5.1/2 TURBO GEN	Si	020325043
444	1046186	ANILLO CAUCHO PARA CULATA X99/348	Si	020325044
445	1046187	ANILLO PARA PISTON X51/3993	Si	020326041
446	1046188	ARANDELA X98/5208	Si	020326042
447	1046189	ATOMIZADOR COMBUSTIBLE OL/70S/6014/	Si	020326043
448	1046191	ATOMIZADOR COMBUSTIBLE ADN/126D12	Si	020326044
449	1046192	BALANCIN PARA VALVULA X58/20500	Si	020327041
450	1046193	BOMBA COMB X99/10018	Si	020327042
451	1046194	EMPAQUE PARA COLECTOR X58/38550	Si	020327043
452	1046197	GUIA PARA VALVULA X58/20480	Si	020327044
453	1046198	INYECTOR PGI/Y70241A	Si	020328041
454	1046199	JUNTA CAB CILINDRO J/14631B	Si	020328042
455	1046200	JUNTA CAMISA X/14661	Si	020328043
456	1046201	RESORTE VALVULA INT X58/20353	Si	020328044
457	1046202	RESORTE AMORTIGUADOR REG X58/24241	Si	020329041
458	1046203	TERMOMETRO X99/7712	Si	020329042
459	1046204	TOBERA X99/3848	Si	020329043
460	1046211	CAMISA TRES ANILLOS 3007525	Si	020329044
461	1046212	ANILLO AR-10680	Si	020325071
462	1046213	ANILLO PARA PISTON 3011884	Si	020325072
463	1046214	BUJE PARA ARBOL DE LEVAS 205230	Si	020325073
464	1046215	CASQUETE BANCADA 3018210	Si	020325074
465	1046216	CASQUETE BIELA 206160	Si	020326071
466	1046217	CULATA COMPLETA MOTOR 3018868	Si	020326072
467	1046223	PISTON AR-12313	Si	020326073
468	1046224	EMPAQUETADURA MOTOR 3015446	Si	020326074

469	1046235	ANILLO ACERO PISTON 3/8" X 9-	Si	020327071
470	1046236	RESORTE .160" EXT .098" INT 9 1/	Si	020327072
471	1046240	ANILLO PISTON RP/112030	Si	020327073
472	1046241	GASKET PART # 220042 KHZ	Si	020327074
473	1046242	ANILLO PISTON #RP1241 SHEET23F	Si	020328071
474	1046243	BUJE DE BRONCE 2113362	Si	020328072
475	1046248	EMPAQUE VALVULA G/11148C	Si	020328073
476	1046250	TAPA DE VALVULA 232409C8	Si	020328074
477	1046251	ROLLER BEARING SPACER 211327-1	Si	020329071
478	1046252	ROLLER BEAR PLAIN SIDE BT-526	Si	020329072
479	1046253	ROLLER BEAR LUBE SIDE BT-525	Si	020329073
480	1046255	SELLO 211318A	Si	020329074
481	1046258	PISTON 221204A1	Si	020325031
482	1046260	CRANKPIN BEA SHIM 2113331	Si	020325032
483	1046262	ADAPTADOR 2083-16-16 AEROQUIP	Si	020325033
484	1046263	ANILLO RM1037 SELLO PARA EJE 25/1	Si	020325034
485	1046266	UNLOADER CYLINDER 232441E1	Si	020326031
486	1046271	ZAPATA 13172	Si	020326032
487	1046272	ZAPATA 234044	Si	020326033
488	1046273	UÑA TRINQUETE D-866-A	Si	020326034
489	1046274	DISCO FIBRA ESP PARA COTORRA 2-7/	Si	020327031
490	1046275	RUEDA DENTADA DE MANO D-865-B	Si	020327032
491	1046276	CABEZOTE VIBRAT COMP 1 3/4" 90°	Si	020327033
492	1046277	ESCOBILLA CARBON CON RESORTE 736	Si	020327034
493	1046278	INDUCIDO MOTOR VIBRADOR CEMENTO	Si	020328031
494	1046279	TAPA ESCOBILLA DEL VIVRADOR	Si	020328032
495	1046280	TRANSFORMADOR COMPLETO M-12390	Si	020328033
496	1046281	TRANSFORMADOR COMPLETO M-13419	Si	020328034
497	1046282	TRANSFORMADOR COMPLETO M-13436	Si	020329031
498	1046283	TARJETA ELECTRONICA EQ SOL#1	Si	020329032
499	1046284	RESISTENCIA ELECTRICA 68.5 VOL	Si	020329033
500	1046286	ANILLO CAUCHO 1 3/4" X1/8" 4F	Si	020329034
501	1046291	KIT REPARACION P/N 28247-2	Si	020325081
502	1046292	KIT REPARACION BOMBA P/N 17176	Si	020325082
503	1046293	EMPAQUETADURA PN-FT-XAZ-24	Si	020325083
504	1046295	KIT DE EMPAQUETADURA P/N KAT-2	Si	020325084
505	1046308	CEDAZO ACERO INOX 48" X96" LAR	Si	020326081
506	1046310	RESORTE 2" X3 1/2" X1/2"	Si	020326082
507	1046311	ANILLO EN ACERO 1 7/8" X2 1/8"	Si	020326083
508	1046312	ANILLO ACERO 2 1/4" X2 1/2"	Si	020326084
509	1046313	RESORTE 1 3/8" X3" X3/4"	Si	020327081
510	1046316	FIJADOR J-1397	Si	020327082
511	1046317	ARANDELA DE PRESION WA/206	Si	020327083
512	1046318	RESORTE ESPIRAL 2" X2 1/2" X5/8"	Si	020327084
513	1046319	RESORTE 7/16" X2" X2 15/16" 43	Si	020328081
514	1046320	RESORTE ESPIRAL 1 1/4" X19 1/2"	Si	020328082

515	1046332	CEDAZO EN ACERO INOX 304 DE 17 1/8"X	Si	020328083
516	1046335	MIRILLA DE VIDRIO 1949	Si	020328084
517	1046336	CYLINDER PLUB WASHER	Si	020329081
518	1046337	VASTAGO DE REGULACION 6066	Si	020329082
519	1046338	RESORTE DEL VASTAGO DE REGUL	Si	020329083
520	1046339	PROTECTOR SEG PARA NIVELETA 843	Si	020329084
521	1046340	ARANDELA DEL VASTAGO 6067	Si	020325021
522	1046345	PASADOR 11 X 340	Si	020325022
523	1046346	TUBO DE GOTEO 60069-51	Si	020325023
524	1046347	CONJUNTO VALVULA 6061-B	Si	020325024
525	1046348	EXCENTRICA 1705	Si	020326021
526	1046349	BOMBA FILTROS	Si	020326022
527	1046354	TAPA ACERO INOX PARA PISTERO	Si	020326023
528	1046355	CONECTOR MULTIFLEX 6 5/8" X12"	Si	020326024
529	1046357	CHUMACERA 2 3/16" TAS-225-18	Si	020327021
530	1046359	VARILLA DE PLOMO PARA CALZO 3/16" X1"	Si	020327022
531	1046361	CONTROLADORES DE REPUESTO	Si	020327023
532	1046362	MANOMETRO DE 48mm DE 0-100	Si	020327024
533	1046363	POTENCIOMETRO 10 K OHM	Si	020328021
534	1046364	TARJETA TALOFILTRADO	Si	020328022
535	1046370	LAMPARA PARA ALARMA 077	Si	020328023
536	1046373	ACTUADOR ELECTRICO/ACCIONADOR	Si	020328024
537	1046374	O'RING KIT TALOFILTRADO	Si	020329021
538	1046375	TINTA DE DOS COLORES PARA REGISTRO	Si	020329022
539	1046377	CONECTOR EN BRONCE TRANSD NIV	Si	020329023
540	1046378	CONECTOR ACERO INOX PARA CAMARA	Si	020329024
541	1046379	CONDENSADOR PARA EL ACTUADOR	Si	020325091
542	1046380	POTENCIOMETRO SERIE # 70	Si	020325092
543	1046383	CATALINA 30 DIENTES RS-130FI	Si	020325093
544	1046384	STATOR SB-152200	Si	020325094
545	1046385	ROTOR BOMBA MON GF 113R3	Si	020326091
546	1046387	CORAZA BOMBA 113R3	Si	020326092
547	1046389	ESTATOR BOMBA MONO GF-113R3 TALOFILTRADO	Si	020326093
548	1046390	ESTATOR BOMBA MONO 113R3	Si	020326094
549	1046391	ROTOR TALOFILTRADO	Si	020327091
550	1046392	ACOPLE INTERNO TALOFILTRADO	Si	020327092
551	1046393	ROTOR EN ACERO INOX 316 B/MANO	Si	020327093
552	1046395	FORRO HIPALON LADO MOTOR	Si	020327094
553	1046398	IMPULSOR BOMBA IHM M-1/2	Si	020328091
554	1046400	O'RING KIT BOMBA BLACKMER	Si	020328092
555	1046401	PASADOR MOD 8ML BLAKMER	Si	020328093
556	1046403	BUJE REPUESTO BOMBA HIDRAULICA	Si	020328094
557	1046406	CARTUCHO PARA BOMBA V-104-F10	Si	020329091
558	1046407	KIT DE SELLOS 919005	Si	020329092
559	1046414	BOMBA WORTHINGTON 785889	Si	020329093
560	1046415	BOMBA CENTRIFUGA 1" F-100 P/AG	Si	020329094

561	1046417	PLATO SELLO 8804900021	Si	020325011
562	1046428	IMPULSOR FORRADO 3R-111	Si	020325012
563	1046439	CARACOL HF BOMBA 1.CN-52	Si	020325013
564	1046440	IMPULSOR CERRADO HF 5 5/8 ICN	Si	020325014
565	1046441	TAPA CARACOL BOMBA BORDIN ICN-52	Si	020326011
566	1046457	ARAÑA SOPORTE CAUCHO 2 7/8" X2 1/4"	Si	020326012
567	1046459	IMPULSOR DE BRONCE 7" OSD/750	Si	020326013
568	1046462	RESORTE VALVULA ALIVIO 476305	Si	020326014
569	1046469	PALETAS GRAFITADAS BOMBA VACIO LABORAT	Si	020327011
570	1046470	PLUNGER ROD PARTE 21612-577	Si	020327012
571	1046477	LUBRICADOR CON ROSCA DE 1/2" NPT	Si	020327013
572	1046484	O'RING PEQUEÑO EN BUNA	Si	020327014
573	1046486	PASADOR BOMBA BLACMER	Si	020328011
574	1046487	MANGUITO 2455	Si	020328012
575	1046488	BUSHING SUCTION 3 EJVSSCX1B-20	Si	020328013
576	1046489	ANILLO SOPORTE 4CEV60AXI-816	Si	020328014
577	1046490	BUSHING 3BJV88AX9-20H SB	Si	020329011
578	1046492	CONTROLES RELAY AC J10C4024	Si	020329012
579	1046494	RELAY RH4B-VAC 120	Si	020329013
580	1046495	INTERRUPTOR VELOCIDAD PIC 1K10KPRS1	Si	020329014
581	1046498	INTERRUPTOR CON LLAVE 2B2BG4 PIC	Si	020325101
582	1046499	BREAKER 10A POTENCIA	Si	020325102
583	1046500	TEE 1/4" X1/4" X1/4" NPT	Si	020325103
584	1046503	PLACA MOTRIZ NO.49	Si	020325104
585	1046504	EMPAQUETADURA LADO SALIDA COND CAÑA	Si	020326101
586	1046505	EMPAQUETADURA LADO ENTRADA COND CAÑA	Si	020326102
587	1046506	EJE SHART 49 LA CANE	Si	020326103
588	1046507	O'RING NO.59 CONDUCTORES 1 Y 2	Si	020326104
589	1046508	CONJUNTO EJE DEL SERVO AUTOCANE	Si	020327101
590	1046512	ESLABON DE RETROALIMENTACION LINK-FEED	Si	020327102
591	1046513	O'RING 1/16" X1 1/16"	Si	020327103
592	1046535	IMPULSOR BRONCE 5 3/4" X8 1/4"	Si	020327104
593	1046539	MIRILLA P/N 1296031200 CONTROL	Si	020328101
594	1046540	TAPA P/N1325203 ENSAMBLE	Si	020328102
595	1046541	PALANCA AJUSTE VELOCIDAD P/N3518025	Si	020328103
596	1046543	DIAFRAGMA CAUCHO BOMBA GORMAN	Si	020328104
597	1046544	O'RING 303711 1"	Si	020329101
598	1046546	O'RING 13/16" X1" X	Si	020329102
599	1046547	ANILLO METAL 303709	Si	020329103
600	1046549	ASIENTO VALVULA 941510-91	Si	020329104

GRUPO 490 – ESTANTE 22 – LADO 2

ID	Material	Estado	Localización

601	1046551	GUIA VALVULA 941509-82	Si	020330051
602	1046553	RESORTE ACERO ESPIRAL 934076 1	Si	020330052
603	1046555	O'RING 302300 1/2"	Si	020330053
604	1046556	O'RING 303223 1 5/8	Si	020330054
605	1046557	ANILLO TEFLON "O" 303365 2 1/4"	Si	020331051
606	1046558	O'RING 302968 2 1/2"	Si	020331052
607	1046560	PLATO DEL DIAFRAGMA Y102484-79	Si	020331053
608	1046561	PLACA DEL DIAFRAG P/N Y940643-	Si	020331054
609	1046562	RESORTE DEL PISTON Y936982	Si	020332051
610	1046563	BALIN ACERO INOX 941204-91 1-1	Si	020332052
611	1046564	DIAFRAGMA P/N Y936985	Si	020332053
612	1046565	PLATO DEL DIAFRAGMA Y102484-91	Si	020332054
613	1046566	PLATO DIAF LADO ACEI Y9406379	Si	020333051
614	1046567	EJE DE MANDO Y041853-01	Si	020333052
615	1046568	PISTON P/N Y940649-01	Si	020333053
616	1046569	GUIA PARA VALVULA 941201 2"	Si	020333054
617	1046571	DIAFRAGMA P/N Y937000	Si	020334051
618	1046572	PLATO DIAF LAD PROC Y940643	Si	020334052
619	1046575	PLATO DIAF LAD ACEIT Y041809	Si	020334053
620	1046576	EJE DE MANDO 041803-01	Si	020334054
621	1046577	PISTON P/N Y933914-01	Si	020330061
622	1046579	PLATO DEL DIAFRAGMA Y041809-91	Si	020330062
623	1046580	EMPAQUE BARREDOR DE 3"	Si	020330063
624	1046581	MIRILLA DE VIDRIO 8 3/8" X3/4"	Si	020330064
625	1046623	O'RING 560-022-360	Si	020331061
626	1046625	SEAT ASSY BALL 722-035-110	Si	020331062
627	1046637	ANILLO 675-013-360	Si	020331063
628	1046641	CONO ACERO INOX TIPO 316	Si	020331064
629	1046647	CALENTADOR PARA ARRANQUE SK76H680A	Si	020332061
630	1046648	CALENTADOR PARA ARRANCADOR 810/232/CR	Si	020332062
631	1046649	CALENTADOR PARA ARRANCADOR 810/591	Si	020332063
632	1046651	DIAFRAGMA PARA MOTOR	Si	020332064
633	1046652	POTENCIOMETRO NO SK-222-1	Si	020333061
634	1046663	SOPORTE PARA FILTRO OFRS-25PP A01	Si	020333062
635	1046669	INTERRUPTOR DE PRESION ACEITE DSC30	Si	020333063
636	1046670	CEDAZO K2300 EN SEGMENTOS	Si	020333064
637	1046681	CLAVIJA 322 CONTRATACION	Si	020334061
638	1046683	CLAVIJA 213 RESORTE EN ACERO	Si	020334062
639	1046687	TUERCA ESPACIADORA 208	Si	020334063
640	1046688	ESPACIADOR 208	Si	020334064
641	1046697	ARANDELA SEGURIDAD 025582	Si	020330041
642	1046700	ANILLO DE CAUCHO 5X1460/1364	Si	020330042
643	1046711	ABRAZADERA 205-231	Si	020330043
644	1046721	PLATO CEDAZO CENTRIFUGA SILVER 63SS	Si	020330044
645	1046726	POTENCIOMETRO SK REF-222-7-HD	Si	020331041
646	1046727	CONTADOR DE CUADRANTE SK-22	Si	020331042

647	1046730	DIAFRAGMA FLU CONT 2E6700-0220	Si	020331043
648	1046731	ANILLO FIJADOR 04563-311	Si	020331044
649	1046732	ANILLO DE CAUCHO SK-8796-9	Si	020332041
650	1046733	O'RING 04563-316	Si	020332042
651	1046742	REVELADOR PARA TINTA	Si	020332043
652	1046747	INTERRUPTOR DE FLUJO CENTRIF SILVER	Si	020332044
653	1046753	ANILLO PORTA SELLOS CENT 6330S-805	Si	020333041
654	1046755	GUARDERA INFERIOR P/N DB21528-1	Si	020333042
655	1046756	ANILLO ABRAZADERA P/N DB21589	Si	020333043
656	1046759	ANILLO ABRAZADERA CEDAZOS	Si	020333044
657	1046768	ABRAZADERA SQ-11K	Si	020334041
658	1046769	ACOPLE SEC CABEZOTE E-102-B	Si	020334042
659	1046770	O'RING 1/16" A 1/32"	Si	020334043
660	1046771	ANILLO 9/16" X 3/4" PN-020569	Si	020334044
661	1046772	ANILLO CAUCHO "U" 1 5/8" X1 3/	Si	020330071
662	1046774	ANILLO PISTON 40 X30 X40	Si	020330072
663	1046777	ANILLO R-34812	Si	020330073
664	1046778	ANILLO SEGURIDAD RODAMIENTO INF E-616	Si	020330074
665	1046779	RESORTE 020505	Si	020331071
666	1046780	ASIENTO PARA VALVULA DE 1 1/16" X5/16"	Si	020331072
667	1046781	ARRANCADOR WESTINGHOUSE 027720	Si	020331073
668	1046782	ASIENTO EN TEFLON C-5472-A VALVULA	Si	020331074
669	1046784	KIT REPARACION VALVULA SOLENOIDE	Si	020332071
670	1046785	BOBINA G.E. 110V 60C # 22/D	Si	020332072
671	1046786	BOBINA HP-50-4	Si	020332073
672	1046787	BOBINA PARA CLUTCH CENTRIF ROBERST	Si	020332074
673	1046790	BOBINA VALV SOLENOIDE 8300-99257-STFB	Si	020333071
674	1046794	BUJE EJE DE LA TAPA 021156	Si	020333072
675	1046795	CALENTADOR G.E. CR-123-F71.98	Si	020333073
676	1046797	CHUPA DE 1 1/2" PARA FRENOS	Si	020333074
677	1046798	CONECCION 1/4" 961 MANG	Si	020334071
678	1046801	ASIENTO DE BOLA # E/605	Si	020334072
679	1046803	ANILLO AJUSTE AMOTIG E-608	Si	020334073
680	1046807	TUBO VIDRIO ROTAMETRO FISHER	Si	020334074
681	1046808	TUBO DE VIDRIO 448B5500UD	Si	020330031
682	1046809	TUBO VIDRIO PARA ROTAMETRO	Si	020330032
683	1046810	TUERCA AJUSTE DEL RODAMIENTO E-613	Si	020330033
684	1046812	VALVULA SOLENOIDE 3/8"	Si	020330034
685	1046813	KIT REPARACION VALVULA ASCO 8220621	Si	020331031
686	1046817	KIT DE CONTACTOS TERMICOS	Si	020331032
687	1046818	BOTON DE REGRESO RESORTE	Si	020331033
688	1046822	BOTON DE REGRESO K71DA00-KSIKKO	Si	020331034
689	1046823	KIT DE REPARACION VALVULA K41DA00-KSIKK	Si	020332031
690	1046830	CONJUNTO DE EMBRAGUE HP-50-46	Si	020332032
691	1046831	CONTRA TUERCA # C-1265	Si	020332033
692	1046832	COPA PARA RESORTE PN-023577 CD-8	Si	020332034

693	1046833	CUBIERTA DE BASE 030-0921-00-2	Si	020333031
694	1046836	DEFLECTOR ACEITE E-506-A	Si	020333032
695	1046838	DISCO SC-55-A	Si	020333033
696	1046841	EMPAQUE "U" 456376 2 1/2 X1-7	Si	020333034
697	1046842	EMPAQUE ASBESTO 2" X2 1/2"	Si	020334031
698	1046843	EMPAQUE CAUCHO EJE GATO 1 1/8"	Si	020334032
699	1046844	EMPAQUE CAU 1 13/16" X5/16"	Si	020334033
700	1046845	EMPAQUE CAUCHO 2 1/2" X4" NRO CD	Si	020334034
701	1046847	EMPAQUE EN CAUCHO TIPO COPA NRO 25C	Si	020330081
702	1046848	EMPAQUE COPA 4" X2 3/4" X1/2"	Si	020330082
703	1046849	EMPAQUE NEOPRENO RETORNO CENTRIF ROBERST	Si	020330083
704	1046851	EMPAQUETADURA CRERON # 430	Si	020330084
705	1046852	EMSAMBLE CONTACTO INF HM-30-69	Si	020331081
706	1046853	ENSAMBLE CONTACTO SUP HM30-69	Si	020331082
707	1046854	ENSAMBLE LAMIN MAGNET HM3092	Si	020331083
708	1046855	EMSAMBLE DISCO CLUTCH NRO HM3	Si	020331084
709	1046857	ESPACIADOR CENTRIFUGA ROBERST	Si	020332081
710	1046858	INTERCONECTOR COMP 48" X30"	Si	020332082
711	1046861	FLOTADOR PARA ROTIMETRO	Si	020332083
712	1046862	FLOTADOR PARA ROTIMETRO FISCHER	Si	020332084
713	1046863	FLOTA D/RPTOS RETORNO ROTAMETR	Si	020333081
714	1046865	KIT 1" REP VALVULA SOLENOIDE	Si	020333082
715	1046868	OPERADOR DE RODILLO KR2 PARA VALVULA	Si	020333083
716	1046869	RESORTE BASE TORNILLO DISPARO	Si	020333084
717	1046870	RESORTE RETORNO DESCARGADOR	Si	020334081
718	1046879	PISTON 010857	Si	020334082
719	1046880	CONECTOR DE ACEITE 012794	Si	020334083
720	1046885	SOPORTE DEL CILINDRO 039490	Si	020334084
721	1046886	CARCAZA CILINDRO 039560	Si	020330021
722	1046891	INTERRUPTOR VALVULA 10250ED582	Si	020330022
723	1046892	LEVA 005378	Si	020330023
724	1046900	PASADOR PARA HORQUILLA NRO BV 11O	Si	020330024
725	1046901	PIN HORQUILLA 011219	Si	020331021
726	1046903	PERNO A 7/8" X2 1/4" C.H.	Si	020331022
727	1046904	PISTON PARA VALVULA 3/8"	Si	020331023
728	1046905	PISTON CON ANILLOS "O" 020955	Si	020331024
729	1046906	PIÑON 36 DIENTES NRO HM30	Si	020332021
730	1046907	PLATINA BRONCE DESG 3/16" X2" X8"	Si	020332022
731	1046908	PLATINA DESGASTE 3/16" X1" X5/8"	Si	020332023
732	1046909	PLATO SEGURIDAD C-2033B1	Si	020332024
733	1046910	PISTON DE FRENADO 035239	Si	020333021
734	1046911	PORTA CONTACTO MOVIL FIBRA 5	Si	020333022
735	1046916	RELE CONTROL WESTINGHOUSE 031741	Si	020333023
736	1046918	RELE DE RETARDO CG-2A602 120V	Si	020333024
737	1046920	EMPAQUE CIL CLASIF 600-22649	Si	020334021
738	1046921	EMPAQUE CIL VERT 600-22749	Si	020334022

739	1046922	EMPAQUE CIL AMORTIG 600-22849	Si	020334023
740	1046923	EMPAQUE CIL FRENO 600-22949	Si	020334024
741	1046925	KIT 60822049	Si	020330091
742	1046926	EMPAQUE CIL VERT 600-22249	Si	020330092
743	1046927	EMPAQUE CIL TAPA 600-22449	Si	020330093
744	1046928	EMPAQUE CIL 600-22549	Si	020330094
745	1046929	KIT REPARACION 60022849	Si	020331091
746	1046931	CILINDRO 60022349 CONTROL	Si	020331092
747	1046933	OPERADOR PARA VALVULA 351AP	Si	020331093
748	1046936	PORTA SELLO 020163	Si	020331094
749	1046937	PORTA SELLO 020162	Si	020332091
750	1046939	ROTULA DE LA BARRA VERTICAL	Si	020332092
751	1046940	SOPORTE DE LA ROTULA	Si	020332093
752	1046941	TERMINAL DE LA BARRA VERTICAL	Si	020332094
753	1046944	BOQUILLA LECGLER 686.608.16 BC	Si	020333091
754	1046947	TORNILLO TENSOR 021752	Si	020333092
755	1046948	BUJE 021159	Si	020333093
756	1046951	RESORTE 023574 DE RETORNO	Si	020333094
757	1046952	RESORTE 015122 DEL ACTUADOR	Si	020334091
758	1046953	TUERCA DE SEGURIDAD 010488	Si	020334092
759	1046956	RELE G.E. NRO CR-2810	Si	020334093
760	1046957	RELE G.E. 6 POLOS NRO CR2810	Si	020334094
761	1046959	RESORTE 1 1/2" X1/8" X2 1/2" EXT	Si	020330011
762	1046960	RESORTE EN ALAMBRE 9/16" X4"	Si	020330012
763	1046962	RESORTE CONICO EN ALAMBRE CAL. 18	Si	020330013
764	1046963	RESORTE ESPIRAL 1 1/4" X2 5/8"	Si	020330014
765	1046964	RESORTE ESPIRAL 7/8" X1 5/8"	Si	020331011
766	1046965	RESORTE PEX-16	Si	020331012
767	1046966	RESORTE PEX-17	Si	020331013
768	1046967	RESORTE PEX-194	Si	020331014
769	1046969	RESORTE PEX-15	Si	020332011
770	1046971	RESORTE ALAMB 3/16" DE 7/8" X1/2"	Si	020332012
771	1046972	RESORTE PARA EMBRAGUE # PEX-72	Si	020332013
772	1046973	RESORTE EN ESPIRAL DE 1 1/4"	Si	020332014
773	1046975	RESORTE EN ESPIRAL 4 5/8" X8"	Si	020333011
774	1046977	RESORTE DE RESET PS-28	Si	020333012
775	1046984	TAPON DE DESCARGA CD2073	Si	020333013
776	1046989	TOPES DEL RESORTE 012733 AL210	Si	020333014
777	1046999	TORNILLO TENSOR 011814	Si	020334011
778	1047000	CAMARA BLOQUEO 005381	Si	020334012
779	1047002	KIT RA-8063-60	Si	020334013
780	1047004	KIT RA-8063-160	Si	020334014
781	1047005	O'RING 31418.42 MM	Si	020330101
782	1047008	VASO DE 1/3 PINTA B11-400	Si	020330102
783	1047010	O'RING 231532	Si	020330103
784	1047015	TORNILLO TENOR RESORTE CENTRIF ROBERTS	Si	020330104

785	1047017	ELEMENTO FLEXIBLE URETANO	Si	020331101
786	1047019	GRASERA 001332	Si	020331102
787	1047029	VASTAGO 010161 INTERCONECTOR	Si	020331103
788	1047031	BIELA 011605 DEL INTERCONECTOR	Si	020331104
789	1047042	ESLABON 011847 CONECTOR	Si	020332101
790	1047043	COJINETE 021154 ACERO EJE PRINCIPAL	Si	020332102
791	1047044	CONECTOR 007008 PRINCIPAL S/CRUCE	Si	020332103
792	1047047	SOPORTE 016965 FRENO	Si	020332104
793	1047052	BLOQUE 016268 PALANCA SERVO	Si	020333101
794	1047069	CAMISA 019542 DEL PISTON	Si	020333102
795	1047071	MALLA EN BRONCE 29 7/8 " X 151 1/2"	Si	020333103
796	1047082	CONJUNTO DE FUSIBLES	Si	020333104
797	1047093	BLOQUE DE DESGASTE CENTRIF W.S 616	Si	020334101
798	1047094	BLOQUE IP-080-010-74-76	Si	020334102
799	1047099	SUJETADOR BRAZO RASPADOR	Si	020334103
800	1047101	ANILLO CAUCHO 040262	Si	020334104

GRUPO 490 – ESTANTE 23 – LADO 1

ID	Material		Estado	Localización
801	1047103	CONTROL DE CAUCHO VULCANIZADO	Si	020225061
802	1047106	CONECTOR MULTICONDUCTOR	Si	020225062
803	1047110	ANILLO CAUCHO VULCANIZ CENTRIF W.S	Si	020225063
804	1047114	ASIENTO BASE INFERIOR CENTRIF W.S.616	Si	020226061
805	1047117	O'RING 1/8" X 5"	Si	020226062
806	1047118	TAPON FUSIBLE 43.43A 3/8" X5/8"	Si	020226063
807	1047132	ANILLO DE CAUCHO 38411	Si	020227061
808	1047133	ANILLO DE CAUCHO 30671	Si	020227062
809	1047134	ANILLO DE CAUCHO 32081	Si	020227063
810	1047136	ARANDELA DE MADERA 37198	Si	020228061
811	1047138	EMPAQUE DE ARANDELA 37402	Si	020228062
812	1047139	EMPAQUE DE ARANDELA 62013	Si	020228063
813	1047140	LLAVE TUBULAR 20500	Si	020229061
814	1047141	PASADOR DE COBRE 62823	Si	020229062
815	1047142	PANTALLA NIQUELADA 64201	Si	020229063
816	1047143	RESORTE 62763	Si	020230061
817	1047144	SOSTEN DE LA BOLA 38527	Si	020230062
818	1047145	SWITCH "CH" 600 V. 1025H-1915	Si	020230063
819	1047149	ANILLO ARRASTRADOR S-062 P/NO7	Si	020225071
820	1047150	CAUCHO SILICONADO S/M	Si	020225072
821	1047151	BARRA GUIA HORIZ CARRO B-107	Si	020225073
822	1047153	BIELA DESEMBRAGUE S-065NA10	Si	020226071
823	1047154	BIELA DEL PLATO ROTANTE S 154	Si	020226072
824	1047156	BUJE PARA CIERRE DEL CARRO B128	Si	020226073

825	1047157	SOPORTE BIELA PLATO S153	Si	020227071
826	1047158	JUEGO COMPLETO CEPILLOS PLATO	Si	020227072
827	1047159	CONECTOR TARJETAS ELECTRONICAS	Si	020227073
828	1047161	CILINDRO NEUMATICO 1 1/2"	Si	020228071
829	1047162	DISCO DE ARRASTRE EMPACADORA 1 LB	Si	020228072
830	1047163	DISCO DE PRESION F-121	Si	020228073
831	1047164	DISCO FRENO FOTOCELDA F-128	Si	020229071
832	1047165	TAPA S157 PARA PLATO ROTANTE	Si	020229072
833	1047167	GARRA DE DESEMBRAGUE #33	Si	020229073
834	1047168	GARRA DE EMBRAGUE S-033 #2	Si	020230071
835	1047169	HORQUILLA DE CIERRE PARA CARRO	Si	020230072
836	1047170	HORQUILLA CIERRE #115 B081A	Si	020230073
837	1047171	LEVA 4" CIERRE MORDAZA VERTICAL	Si	020225051
838	1047172	EXOSTO RAPIDO H162	Si	020225052
839	1047175	LEVA PLATO ROTANTE S-124	Si	020225053
840	1047179	PIÑON DOBLE 30 DIENTES PASO 50	Si	020226051
841	1047180	PIÑON DOBLE 25 DIENTES PASO 50	Si	020226052
842	1047182	PALANCA F-141	Si	020226053
843	1047183	PASADOR F-135	Si	020227051
844	1047184	PASTAS PARA FRENO EMPACADORA AZUC 1 LB	Si	020227052
845	1047185	PIÑON CONICO TRAT TERMIC 20 DI	Si	020227053
846	1047190	PIÑON INTERMEDIO F-057-A	Si	020228051
847	1047191	PIÑON CONDUCIDO C0058	Si	020228052
848	1047192	RACOR DE REFRIGERACION B-135	Si	020228053
849	1047194	RESORTE CONO ACCIONADOR F-137	Si	020229051
850	1047199	PIÑON 18 DIENTES YSB12818-20	Si	020229052
851	1047200	PIÑON 36 DIENTES YSB12836-20	Si	020229053
852	1047204	TUERCA MANGUERA REFRIGER B-201	Si	020230051
853	1047206	VASTAGO MANGUERA REFRIGERACION	Si	020230052
854	1047220	BLOQUE ANCLAJE PC-163692-P	Si	020230053
855	1047224	KIT AW-3000 FILTRO AIRE	Si	020225081
856	1047225	BUJE PB 103315 BRONCE	Si	020225082
857	1047229	CILINDRO SB 200589A	Si	020225083
858	1047230	CINTA PB 100268B LIJA PARA AGARRE	Si	020226081
859	1047249	MECANISMO DE DESALOJO DE AIRE	Si	020226082
860	1047253	PISTON PHD THOM THUMB	Si	020226083
861	1047254	PLATINA PB 100266C ALUMINIO MA	Si	020227081
862	1047255	PLATINA PB 100278C ALUMINIO MA	Si	020227082
863	1047258	VALVULA BELLOWS A 120 VOL 60	Si	020227083
864	1047264	RESISTENCIA DE CORTE DE 11 1/4"	Si	020228081
865	1047266	RESORTE EN ESPIRAL 1/2" X 2 1/2"	Si	020228082
866	1047267	CHUMACERA CAHF4 2033	Si	020228083
867	1047268	SELECTOR 11 POS 2503-22F646	Si	020229081
868	1047284	UNION CADENA DOBLE 1/2" DID	Si	020229082
869	1047285	EXOSTO RAPIDO DE 3/8"	Si	020229083
870	1047292	EMPATES DE 1/2" PARA CADENA	Si	020230081

871	1047302	KIT REPUESTOS PISTON SCHRADER	Si	020230082
872	1047303	BORNE RESISTENCIA VERTICAL	Si	020230083
873	1047306	PIÑON CONICO 30 DIENTES	Si	020225041
874	1047307	SOPORTE PASTA FRENO #128	Si	020225042
875	1047309	EJE DEL CARDAN #10 F009	Si	020225043
876	1047310	TERMINAL AL RODILLO #16 F015	Si	020226041
877	1047311	TERMINAL DEL CARDAN # 6 F005	Si	020226042
878	1047312	TUBO DEL CARDAN # 9 F008	Si	020226043
879	1047317	CUCHILLA CIRCULAR B7-893	Si	020227041
880	1047318	RESISTENCIA TUBULAR 200 WT/240	Si	020227042
881	1047335	CONO PORTA ENGARZADOR NRO 15	Si	020227043
882	1047337	CUCHILLA 80277 SUPERIOR	Si	020228041
883	1047338	CUCHILLA NRO 80677	Si	020228042
884	1047341	EJE ALIMENTADOR NRO 80408A	Si	020228043
885	1047342	EJE ALIMENTADOR NRO 80411	Si	020229041
886	1047344	EXCENTRICA 80672	Si	020229042
887	1047346	TENSION DISC 80676	Si	020229043
888	1047347	DISCO AUXILIAR 80676 PLAT.2	Si	020230041
889	1047348	NEEDLE LEVER CONECTING ROD TUB	Si	020230042
890	1047349	MANGO PIE PRES NRO 80620R	Si	020230043
891	1047350	MANGO PIE PRES NRO 80620S	Si	020225091
892	1047351	PIE PRENSADOR 80627M	Si	020225092
893	1047361	BUJE DE POLEA 80621A	Si	020225093
894	1047362	PASADOR BALANCIN INFERIOR	Si	020226091
895	1047366	TUERCA IZQUIERDA 269 THREADED	Si	020226092
896	1047367	LOOPER ADJUSTING 5/16"	Si	020226093
897	1047370	NEEDLE GUARD 80625	Si	020227091
898	1047371	LINK PIN ASSEMBLY 51134V	Si	020227092
899	1047378	BUJE 80654H CON PESTAÑA	Si	020227093
900	1047379	CONEXION 80651A	Si	020228091
901	1047380	NUT FOR LUPER 18 DRIVE	Si	020228092
902	1047381	NUT 269 FOR LOOPER DRIVE	Si	020228093
903	1047383	BARRA PRESION 80627-E	Si	020229091
904	1047384	PASADOR DE BALANCIN SUPERIOR	Si	020229092
905	1047387	MANGUITO P/HILO 81256	Si	020229093
906	1047388	LOOPER DRIVE 80641 CONNECTING	Si	020230091
907	1047391	TAPA COSEDORA 245012	Si	020230092
908	1047399	POLEA ACERO NRO 21382D	Si	020230093
909	1047407	TENSION SPRING BAR HA58F	Si	020225031
910	1047408	SOPORTE PARA AGUJA NRO 80615	Si	020225032
911	1047412	ESPARRAGO DE GRADUACION 80641	Si	020225033
912	1047419	RESORTE 80620G	Si	020226031
913	1047421	LOOPER ADJUSTING 21225-Y4	Si	020226032
914	1047422	LOOPER ADJUSTING 21225-5/16	Si	020226033
915	1047423	TRINQUETE CORT CINTA 80288A	Si	020227031
916	1047429	GUIDE AXLF HS52B	Si	020227032

917	1047438	ATIZADOR 80668 DE HILO	Si	020227033
918	1047439	RODILLO 81086 MACHO	Si	020228031
919	1047445	TRINQUETE 80287	Si	020228032
920	1047446	TRINQUETE 80286-A	Si	020228033
921	1047449	SOPORTE 80274 CORTACINTA	Si	020229031
922	1047450	PLATINA 808284	Si	020229032
923	1047451	RESORTE 96826	Si	020229033
924	1047463	NEEDLE HA58C BAR CONNECT	Si	020230031
925	1047473	PINZAS 118G	Si	020230032
926	1047476	TUERCA 41071G	Si	020230033
927	1047483	NEEDLE BAR HA58D	Si	020225101
928	1047490	BUJE CON PESTAÑA 80654H	Si	020225102
929	1053997	TOBERA BOQUILLA EL24I62 AISLANTE W4D0461	Si	020225103
930	1054997	BOBINA CONTROL TB-102-22 110V 60CL	Si	020226101
931	1055001	BOBINA SUPERIOR 3022148	Si	020226102
932	1059654	EMPAQUE VALVULA 41060	Si	020226103
933	1099639	SPRING CONN LINK ASSY 7791-21	Si	020227101
934	1099901	ACOPLE ARBOL DESLIZAMIENTO W.S 616	Si	020227102
935	1099903	AJUSTABLE ROTIO RELAY FAIR CHI	Si	020227103
936	1099905	AMORTIGUADOR PRES 316 SS	Si	020228101
937	1099906	ANILLO DE RETENCION 18856	Si	020228102
938	1099907	ANILLO DE RETENCION 73 MM	Si	020228103
939	1099908	ANILLO METALICO 002310036	Si	020229101
940	1099909	ASIENTO DE VALVULAS P/N B0102	Si	020229102
941	1099911	BUMPER DIAPHRAGM PLATE 132-002	Si	020229103
942	1099912	BONET MOD 40 PL 4461 PNCO112AB	Si	020230101
943	1099913	CALEFACTOR PARA SENSOR ZF-G2/0038	Si	020230102
944	1099917	CELDA FOTOCONDUCTIVA CLAIREX	Si	020230103
945	1099919	COVER PLATE ASSEMBLY #M-127 AM	Si	020225021
946	1099922	DIAFRAGMA 5-208	Si	020225022
947	1099924	DIAFRAGMA METALICO ASS 0-20-TO 0220	Si	020225023
948	1099925	DIODO NRO 6081/1002	Si	020226021
949	1099928	ELECTRODO PH P/N-QU0104 D/MED	Si	020226022
950	1099931	ELEMENTO DE MEDICION 5558069	Si	020226023
951	1099932	EMBOLO BO-105-LK	Si	020227021
952	1099933	EMPAQUE ACERO INOX D-114P	Si	020227022
953	1099936	INTERRUPTOR MEMBRANA ZMT/0263	Si	020227023
954	1099938	KIT PARTES BOMBA 003000162	Si	020228021
955	1099939	MICROMOTOR SCREW PART B0105TS	Si	020228022
956	1099941	O'RING 082122	Si	020228023
957	1099943	O'RING 301393 WASHERS	Si	020229021
958	1099944	O'RING BASE MOD X0144M2	Si	020229022
959	1099946	PILOT VALVE GASKET 5057-2	Si	020229023
960	1099954	PLATINA DE ORIFICIO 10-150	Si	020230021
961	1099955	PLUG PRESURE	Si	020230022
962	1099958	SELLO BASE MODEL X0171 X Z	Si	020230023

963	1117513	BUJE BRONCE BIPARTIDO IP-01-060-50-94	Si	020225111
964	1117657	CHUMACERA POSTERIOR GENERADOR SHINKO	Si	020225112
965	1117658	CHUMACERA FRONTAL PARA GENERADOR SHINKO	Si	020225113
966	1117660	EMPAQUE VALVULA EMERG TURBINA SHIN-NIP	Si	020226111
967	1129315	EJE PIÑON HELICOIDAL 36 DIENTES	Si	020226112
968	1129316	CATALINA HELICOIDAL 323 DIENTES	Si	020226113
969	1129317	EJE PARA CATALINA REDUCTOR DE ALTA	Si	020227111
970	1135850	ACOPLE HAMMERLOK 1 1/4" 32T-8	Si	020227112
971	1142048	BOBINA SERVOMOTOR WOODWARD 89015-193	Si	020227113
972	1150900	TUBOS CERAMICOS RMV 332	Si	020228111
973	1155674	RUEDA DENTADA FIG 6-4 ITEM 5	Si	020228112
974	1167666	RASPADOR LATERAL MOL 1 Y 2 IP 02-120-87	Si	020228113
975	1190927	CILINDRO 113R663 P/FAX XEROX M15I	Si	020229111
976	1193819	DISTRIBUIDOR DE AGUA CON SUS BOQUILLAS P	Si	020229112
977	1193820	RELLENO COMPLETO TIPO SALPIQUE DE PLASTI	Si	020229113
978	1194419	PILOTO CONTROL DE PRESION REF: MCV116A31	Si	020230111
979	1194420	BLOQUE Y CILINDRO REF: 9230973	Si	020230112
980	1200835	OIL PUMP GEARTEK - PARTE NO. E7092261 P	Si	020230113
981	1200836	ASSY C3EBC-162 PUMP 24.9 GPM - PARTE NO	Si	020225011
982	1201568	XVR NW 06 HL (1/4) ED 66.07.021	Si	020225012
983	1203843	DRAGER RECHARGE KIT P/N 4530367	Si	020225013
984	1204125	POSICIONADOR ELECTRO NEUMATICO TYCO INTE	Si	020226011
985	1205625	BIELA DE BANDEJA PARA ALIMENTADOR DE CAR	Si	020226012
986	1205628	DADO PARA ALIMENTADOR DE CARBON SEGÚN PL	Si	020226013
987	1205674	BUJE CIEGO PARA CARCAZA DE ALIMENTADOR D	Si	020227011
988	1207362	POTENCIOMETRO 53C310K RV4NAYSD103A	Si	020227012
989	1207758	OIL RING ITEM 40 PART NUMBER 130058 INST	Si	020227013
990	1208305	TARJETA HONEYWELL FTA ENTRADA ANALOGAS	Si	020228011
991	1208306	TARJETA HONEYWELL FTA SALIDAS ANALOGAS (	Si	020228012
992	1208412	TARJETA HONEYWELL IOP ENTRADAS DIGITALES	Si	020228013
993	1208427	GATEWAY PROLINX (PROSOFT TECHNOLOGY)	Si	020229011

GRUPO 330 – ESTANTE 23 – LADO 2

ID	Material		Estado	Localización
1	1026486	RODAMIENTO 3306	Si	020231051
2	1047611	RODAMIENTO 6207	Si	020231052
3	1047615	RODAMIENTO 6210Z	Si	020231053
4	1047630	RODAMIENTO 6309ZNR	Si	020232051
5	1047909	MANGUITO FIJACION HE-317 SKF	Si	020232052
6	1049843	RODAMIENTO SM1115K G1115KRR	Si	020232053
7	1049886	CUNA JLM-104910-N	Si	020233051
8	1049911	CUNA 218210	Si	020233052
9	1050931	RODAMIENTO 6306ZNR	Si	020233053

10	1054839	RODAMIENTO 6312ZZ	Si	020234051
11	1057770	RODAMIENTO 6308ZZ	Si	020234052
12	1259145	RODAMIENTO REFERENCIA 6330C3	Si	020234053
13	1050913	RODAMIENTO HM518445	Si	020235051
14	1054829	RODAMIENTO 6307 2RSNR SELLO DE CAUCHO	Si	020235052
15	1050786	CUNA HM 518410	Si	020235053
16	1097794	RODAMIENTO 22218C3W33	Si	020236051
17	1050901	RODAMIENTO 30303-D	Si	020236052
18	1051898	ROTULA BASTIDOR 70-5468T1 435499-A1	Si	020236053
19	1051134	SELLO 88AX405	Si	020231061
20	1051110	RODAMIENTO INT 3984	Si	020231062
21	1050835	SELLO FRENO 8235 A1205V1556/82351205V155	Si	020231063
22	1097772	RODAMIENTO 5315C3	Si	020232061
23	1050940	RODAMIENTO 6309ZZC3	Si	020232062
24	1047631	RODAMIENTO 6310Z	Si	020232063
25	1050986	RODAMIENTO 6310ZZC3	Si	020233061
26	1054903	RODAMIENTO JLM104948	Si	020233062
27	1050926	RODAMIENTO 3381	Si	020233063
28	1049974	RODAMIENTO LM-102949	Si	020234061
29	1057767	RODAMIENTO 6303ZZ	Si	020234062
30	1046748	SELLO FORSHEDA V70 PARA ACEITE	Si	020234063
31	1057754	RODAMIENTO 6205ZZ	Si	020235061
32	1050927	RODAMIENTO 3780	Si	020235062
33	1050992	RODAMIENTO 6211ZZC3	Si	020235063
34	1054838	RODAMIENTO 6311ZZ	Si	020236061
35	1097806	RODAMIENTO 6208ZZC3	Si	020236062
36	1017472	RODAMIENTO 6204ZZ	Si	020236063
37	1186867	RODAMIENTO COOPER 02-B-1000-GR	Si	020231041
38	1050798	CUNA 40-139	Si	020231042
39	1050928	RODAMIENTO 3320	Si	020231043
40	1049893	CUNA 3720	Si	020232041
41	1049832	RODAMIENTO 6207R3	Si	020232042
42	1046621	SELLO EN "U" CUP 720-004-360	Si	020232043
43	1050993	RODAMIENTO 6209ZZC3	Si	020233041
44	1186866	RODAMIENTO COOPER 02-B-1000-EX	Si	020233042
45	1204346	RODAMIENTO 6306-2RSJ/C3	Si	020233043
46	1049970	RODAMIENTO HM 212049	Si	020234041
47	1047660	RODAMIENTO 7318BG/CANASTILLA-BRONCE	Si	020234042
48	1049831	RODAMIENTO 40016-14H00	Si	020234043
49	1056965	SELLO INTERIOR HOUSING 13043-43700	Si	020235041
50	1054836	RODAMIENTO 6212ZZ	Si	020235042
51	1050916	RODAMIENTO 3920	Si	020235043
52	1050972	RODAMIENTO 9130 A46955	Si	020236041
53	1169040	SELLO MANZANA DELANTERA B370048A	Si	020236042
54	1230810	CADENA 5184 DIS 15.000LBS RESIS 180.000	Si	020236043
55	1168441	SELLO HOUSING 90310-32024	Si	020231071

56	1050919	CUNA HM 212011	Si	020231072
57	1047713	RODAMIENTO RODILLOS 1 15/16" HM807046	Si	020231073
58	1047712	CUNA HM-807010	Si	020232071
59	1047761	RODAMIENTO HM-237535	Si	020232072
60	1047752	CUNA HM-237510	Si	020232073
61	1047826	RODAMIENTO H414249	Si	020233071
62	1243802	BALINERA 6304 DU	Si	020233072
63	1238984	SELLO NATIONAL REF:471413	Si	020233073
64	1248081	RODAMIENTO 5310	Si	020234071
65	1186868	RODAMIENTO COOPER 02-B-700-EX	Si	020234072
66	1049932	RODAMIENTO 663	Si	020234073
67	1057797	RODAMIENTO 6203 2RS C3	Si	020235071
68	1056939	RODAMIENTO PIVOTE 59117-L6000	Si	020235072
69	1051104	RODAMIENTO AXIAL N-8165	Si	020235073
70	1057691	RODAMIENTO 7310B	Si	020236071
71	1051269	SELLO ACEITE 32QJ245 Y/O OSD20048	Si	020236072
72	1047599	RODAMIENTO 6210	Si	020236073
73	1047573	RODAMIENTO 3215ZZ	Si	020231031
74	1047865	SELLO 45 X 72 X 10 MM	Si	020231032
75	1047898	RODAMIENTO 3206ZZ	Si	020231033
76	1099659	RODAMIENTO 7408BMP	Si	020232031
77	1047790	SELLO ACEITE 50361	Si	020232032
78	1047755	RODAMIENTO DE RODILLOS/CUNA 566-563	Si	020232033
79	1049849	RODAMIENTO 6015ZZ	Si	020233031
80	1047754	RODAMIENTO RL-21LV3M	Si	020233032
81	1054826	RODAMIENTO 6216ZNR	Si	020233033
82	1047783	SELLO 50522-S	Si	020234031
83	1047791	SELLO ACEITE 1 1/2" X 2 3/8"	Si	020234032
84	1047869	SELLO ACEITE 551029	Si	020234033
85	1047784	SELLO 50051-S	Si	020235031
86	1102828	RODAMIENTO J910739	Si	020235032
87	1245642	RODAMIENTO CON CUNA 518445 AXA-0480	Si	020235033
88	1045076	SELLO 100-245-34	Si	020236031
89	1045077	SELLO 108621-1	Si	020236032
90	1045136	SELLO 55558/S	Si	020236033
91	1045192	SELLO CAUCHO 41272-296 PARA CILINDRO	Si	020231081
92	1045637	SELLO 17F157-GR-1A-1-99-845	Si	020231082
93	1045641	SELLO 17F157/17E157 LABER ENTR	Si	020231083
94	1045647	CUNA REDUCTOR ALTA BAJA	Si	020232081
95	1045648	CUNA DE 1/2" X 3 1/4"	Si	020232082
96	1045651	CUNA 0130075	Si	020232083
97	1045819	SELLO RESORTE 78169	Si	020233081
98	1045965	SELLO G/133178 959	Si	020233082
99	1045986	SELLO TOPES DE CARBON 058110	Si	020233083
100	1046019	SELLO P27E20	Si	020234081
101	1046021	SELLO PR-C002091-11	Si	020234082

102	1046022	SELLO P27027	Si	020234083
103	1046025	SELLO 648866-1	Si	020235081
104	1046055	RODAMIENTO 2200	Si	020235082
105	1046058	SELLO DE CARBON SEGUN PLANO	Si	020235083
106	1046097	SELLO DE LABERINTO PARA DIAFRAGMA	Si	020236081
107	1046112	SELLO ACEITE CILIN PRIM 101A	Si	020236082
108	1046113	SELLO 80163397AP58	Si	020236083
109	1046114	SELLO ACEITE CILIN PRINC 101	Si	020231021
110	1046117	SELLO LABERINTO 10 DIENTES SUP	Si	020231022
111	1046118	SELLO LABERINTO 10 DIENTES INF	Si	020231023
112	1046159	RODAMIENTO 17 SF-28	Si	020232021
113	1046168	SELLO 63 X 49 PARA PISTON P/N	Si	020232022
114	1046342	BALIN 9/32" 1 X 16	Si	020232023
115	1046343	BALIN 3/16" 1 X 13	Si	020233021
116	1046473	SELLO N-50084	Si	020233022
117	1046518	SELLO AEROQUIP 22617-12	Si	020233023
118	1046550	BALIN INOX 941511 7/8"	Si	020234021
119	1046552	SELLO VALVULA 941512-91	Si	020234022
120	1046554	SELLO ACEITE 303285 2 1/16" X 2"	Si	020234023
121	1046559	SELLO METALICO 3029	Si	020235021
122	1046574	SELLO VALVULA 936991-91	Si	020235022
123	1046938	CHUMACERA 014761	Si	020235023
124	1046978	SELLO CAUCHO PARA VALVULA	Si	020236021
125	1047108	SELLO SUPERIOR ENVOLVENTE	Si	020236022
126	1047109	SELLO SUPERIOR ARBOL EN CAUCHO	Si	020236023
127	1047111	SELLO DE CAUCHO VULCANIZADO	Si	020231091
128	1047127	RODAMIENTO 04563-308	Si	020231092
129	1047209	RODAMIENTO NCS2020	Si	020231093
130	1047261	RODAMIENTO AGUJAS 2016B	Si	020232091
131	1047269	SELLO ESCALONADO 0.375 X 0.625	Si	020232092
132	1047273	RODAMIENTO PARTE PC 100181	Si	020232093
133	1047274	RODAMIENTO PARTE PC-100166	Si	020233091
134	1047275	RODAMIENTO EN LINK SB-200595-F	Si	020233092
135	1047286	RODAMIENTO 242820 INA	Si	020233093
136	1047288	CUNA PI 162020	Si	020234091
137	1047289	RODAMIENTO NCS1216	Si	020234092
138	1047491	RODAMIENTO LS5	Si	020234093
139	1047492	RODAMIENTO EE4S8KDD	Si	020235091
140	1047493	RODAMIENTO LHSSR-6	Si	020235092
141	1047494	RODAMIENTO NJ-207	Si	020235093
142	1047495	RODAMIENTO MJ 7/8 W	Si	020236091
143	1047496	RODAMIENTO NU209	Si	020236092
144	1047497	RODAMIENTO E9	Si	020236093
145	1047498	RODAMIENTO 3NU-14	Si	020231011
146	1047499	RODAMIENTO RLS-16-V3	Si	020231012
147	1047500	RODAMIENTO MJ40	Si	020231013

148	1047501	RODAMIENTO MJ45	Si	020232011
149	1047504	RODAMIENTO 77 R-3	Si	020232012
150	1047506	RODAMIENTO 122S	Si	020232013
151	1047507	RODAMIENTO R-165-EV3	Si	020233011
152	1047508	RODAMIENTO 201KL	Si	020233012
153	1047510	RODAMIENTO RODILLOS NJ205ECP 1 HILERA	Si	020233013
154	1047514	RODAMIENTO NU212	Si	020234011
155	1047515	RODAMIENTO BCA-W212-AB	Si	020234012
156	1047516	RODAMIENTO 213	Si	020234013
157	1047517	RODAMIENTO 51208 208	Si	020235011
158	1047518	RODAMIENTO T252	Si	020235012
159	1047519	RODAMIENTO 306-J	Si	020235013
160	1047520	RODAMIENTO 309RDT 1 1/2	Si	020236011
161	1047521	RODAMIENTO W309KLL	Si	020236012
162	1047522	RODAMIENTO W1R 311-K	Si	020236013
163	1047525	RODAMIENTO 607	Si	020231101
164	1047526	RODAMIENTO 1206-EKTN	Si	020231102
165	1047528	RODAMIENTO 1213-BH	Si	020231103
166	1047529	RODAMIENTO 51316	Si	020232101
167	1047530	RODAMIENTO 1217	Si	020232102
168	1047532	RODAMIENTO 1306	Si	020232103
169	1047533	RODAMIENTO 1308	Si	020233101
170	1047534	RODAMIENTO 1312 K	Si	020233102
171	1047535	RODAMIENTO 53408 U408	Si	020233103
172	1047536	RODAMIENTO 1208K	Si	020234101
173	1047537	RODAMIENTO 2201	Si	020234102
174	1047538	RODAMIENTO 2206K	Si	020234103
175	1047539	RODAMIENTO 2207K	Si	020235101
176	1047540	RODAMIENTO 2208K	Si	020235102
177	1047542	RODAMIENTO 2308	Si	020235103
178	1047543	RODAMIENTO 2690	Si	020236101
179	1047544	RODAMIENTO 2796	Si	020236102
180	1047545	RODAMIENTO 3202NR	Si	020236103

GRUPO 330 – ESTANTE 24 – LADO 1

ID	Material		Estado	Localización
181	1047546	RODAMIENTO 3313	Si	020125051
182	1047548	RODAMIENTO 3206	Si	020125052
183	1047550	RODAMIENTO 3210	Si	020125053
184	1047552	RODAMIENTO 3304	Si	020126051
185	1047554	RODAMIENTO 3311 5311B	Si	020126052
186	1047555	RODAMIENTO 3311	Si	020126053
187	1047556	RODAMIENTO T-127-BR6	Si	020127051

188	1047557	RODAMIENTO FL-3506	Si	020127052
189	1047558	RODAMIENTO FL-3507	Si	020127053
190	1047559	RODAMIENTO S3511	Si	020128051
191	1047560	CUNA K-3820	Si	020128052
192	1047561	RODAMIENTO 4607	Si	020128053
193	1047562	RODAMIENTO 4609	Si	020129051
194	1047563	RODAMIENTO 4611	Si	020129052
195	1047564	RODAMIENTO ROD LRJA 3 3/4" RL 20 1/2"	Si	020129053
196	1047565	RODAMIENTO 4834	Si	020130051
197	1047566	RODAMIENTO LRJA-3 1/4"	Si	020130052
198	1047567	RODAMIENTO RODILLO MRJA 1 3/4" X 13 1/2"	Si	020130053
199	1047568	RODAMIENTO LRJA 2 1/4"	Si	020125061
200	1047569	RODAMIENTO DE AGUJAS NA4904	Si	020125062
201	1047571	RODAMIENTO 5210T1A	Si	020125063
202	1047572	RODAMIENTO 5210R	Si	020126061
203	1047574	RODAMIENTO 45609 5309	Si	020126062
204	1047585	CHUMACERA TIPO FLANGE MFC-51	Si	020126063
205	1047586	CHUMACERA EJE 2 15/16" FC1513-S	Si	020127061
206	1047587	CHUMACERA F-235	Si	020127062
207	1047588	CHUMACERA EJE 2 1/4" FY-204-S	Si	020127063
208	1047596	CHUMACERA DE FLANGE 3 1/2"	Si	020128061
209	1047600	RODAMIENTO CK-3880	Si	020128062
210	1047601	RODAMIENTO 3315H	Si	020128063
211	1047602	RODAMIENTO 5409	Si	020129061
212	1047612	RODAMIENTO CRL-24 RLS-19V3	Si	020129062
213	1047619	RODAMIENTO NU-314 ECP	Si	020129063
214	1047637	RODAMIENTO 6220 220SX	Si	020130061
215	1047640	RODAMIENTO 6408	Si	020130062
216	1047641	RODAMIENTO 6409	Si	020130063
217	1047642	RODAMIENTO 6413A	Si	020125041
218	1047645	RODAMIENTO 7210B	Si	020125042
219	1047647	RODAMIENTO 7213B	Si	020125043
220	1047648	RODAMIENTO 7214B	Si	020126041
221	1047649	RODAMIENTO 7215B	Si	020126042
222	1047652	RODAMIENTO 7307B	Si	020126043
223	1047653	RODAMIENTO 7307DB	Si	020127041
224	1047656	RODAMIENTO 7313B	Si	020127042
225	1047657	RODAMIENTO 7313DB	Si	020127043
226	1047658	RODAMIENTO HRBCSJ7315SS	Si	020128041
227	1047659	RODAMIENTO H-RBC SJ 7325	Si	020128042
228	1047662	RODAMIENTO 7405B	Si	020128043
229	1047664	RODAMIENTO NPC8501/002993	Si	020129041
230	1047665	RODAMIENTO 8504	Si	020129042
231	1047666	RODAMIENTO NP8602	Si	020129043
232	1047667	RODAMIENTO T251	Si	020130041
233	1047672	CHUMACERA TENSORA EJE 1 15/16"	Si	020130042

234	1047674	CHUMACERA EJE 1 7/16" W13769	Si	020130043
235	1047675	CHUMACERA PEDESTAL SN-510 1 3/4"	Si	020125071
236	1047676	CHUMACERA EJE 1 5/8" SN-509	Si	020125072
237	1047677	CHUMACERA S-511	Si	020125073
238	1047682	CHUMACERA PEDESTAL EJE 6 15/16"	Si	020126071
239	1047687	RODAMIENTO 16 X 38 X 39 X 63 MM DN	Si	020126072
240	1047688	RODAMIENTO H20301	Si	020126073
241	1047689	RODAMIENTO 20316	Si	020127071
242	1047690	RODAMIENTO 21313	Si	020127072
243	1047691	RODAMIENTO 21319	Si	020127073
244	1047700	RODAMIENTO 22220-C-C3	Si	020128071
245	1047701	RODAMIENTO 22220K	Si	020128072
246	1047707	RODAMIENTO 22314CW33	Si	020128073
247	1047710	RODAMIENTO 88128	Si	020129071
248	1047711	RODAMIENTO 462306J	Si	020129072
249	1047714	RODAMIENTO 479209112	Si	020129073
250	1047715	RODAMIENTO RMS20.1	Si	020130071
251	1047717	RODAMIENTO MRC30852308	Si	020130072
252	1047722	RODAMIENTO BB-162012 BREMEN	Si	020130073
253	1047726	RODAMIENTO 3218	Si	020125031
254	1047730	RODAMIENTO 7317BG	Si	020125032
255	1047733	RODAMIENTO RODILLO CONICO CUNA HM04849	Si	020125033
256	1047738	RODAMIENTO 1209K	Si	020126031
257	1047739	RODAMIENTO DE RODILLOS/CUNA 495A Y 492A	Si	020126032
258	1047740	RODAMIENTO CONICO 456 Y 453	Si	020126033
259	1047741	RODAMIENTO 2311	Si	020127031
260	1047743	RODAMIENTO N319	Si	020127032
261	1047744	RODAMIENTO 22224C	Si	020127033
262	1047746	RODAMIENTO 67391	Si	020128031
263	1047747	RODAMIENTO 22320K 2KL	Si	020128032
264	1047748	RODAMIENTO 23126W33	Si	020128033
265	1047750	RODAMIENTO 29422	Si	020129031
266	1047753	RODAMIENTO 2304CC W33	Si	020129032
267	1047756	RODAMIENTO RLS 25LV3M	Si	020129033
268	1047757	RODAMIENTO RMS 19-V3M	Si	020130031
269	1047758	RODAMIENTO RLS 23-V3M	Si	020130032
270	1047759	RODAMIENTO 23034-C	Si	020130033
271	1047760	RODAMIENTO 22220 KMNG	Si	020125081
272	1047763	RODAMIENTO A5228WSR6	Si	020125082
273	1047765	RODAMIENTO RL-26L-V3M	Si	020125083
274	1047766	SELLO MECANICO DE 3/4"	Si	020126081
275	1047768	SELLO MECANICO 1 5/8" 4LR	Si	020126082
276	1047769	SELLO MECAN 1 3/4" MONORESORTE	Si	020126083
277	1047770	SELLO TSNA 517-G	Si	020127081
278	1047771	SELLO MECANICO 1 3/4"	Si	020127082
279	1047772	SELLO 10005-SF	Si	020127083

280	1047773	SELLO 50141	Si	020128081
281	1047779	SELLO CR-6480	Si	020128082
282	1047781	SELLO CLIPPER 9831-PD	Si	020128083
283	1047782	SELLO ACEITE 1115	Si	020129081
284	1047788	SELLO ACEITE 450169-S	Si	020129082
285	1047789	SELLO ACEITE 10070	Si	020129083
286	1047792	SELLO 50365	Si	020130081
287	1047794	SELLO 50291-S	Si	020130082
288	1047795	SELLO METALICO 63 X 12 X06	Si	020130083
289	1047796	SELLO ACEITE 6962 3 3/16"	Si	020125021
290	1047797	SELLO 2 3/4" X 3 505" X 3/8"	Si	020125022
291	1047798	SELLO ACEITE 55194	Si	020125023
292	1047799	SELLO ACEITE 55200	Si	020126021
293	1047800	SELLO ACEITE 55251	Si	020126022
294	1047801	SELLO 455368	Si	020126023
295	1047802	SELLO 415003	Si	020127021
296	1047803	SELLO RETENEDOR PARA ACEITE	Si	020127022
297	1047805	SELLO 55563-S	Si	020127023
298	1047806	SELLO ACEITE 53X 2270	Si	020128021
299	1047807	SELLO DPSM 8511012	Si	020128022
300	1047808	SELLO 45038-K	Si	020128023
301	1047809	SELLO 55177-S 3 3/4" D.I	Si	020129021
302	1047810	SELLO 415953-SA	Si	020129022
303	1047811	SELLO ACEITE 55195	Si	020129023
304	1047812	SELLO ACEITE W50036247R	Si	020130021
305	1047813	SELLO 55039	Si	020130022
306	1047814	SELLO METALICO 55066-S	Si	020130023
307	1047816	SELLO 51709S-5S	Si	020125091
308	1047818	SELLO 50424	Si	020125092
309	1047822	SELLO ACEITE LABIO 8907	Si	020125093
310	1047824	RODAMIENTO AGUJAS PI-162020	Si	020126091
311	1047827	RODAMIENTO 67391/67322D	Si	020126092
312	1047829	RODAMIENTO RL13L	Si	020126093
313	1047831	RODAMIENTO 33111	Si	020127091
314	1047833	RODAMIENTO 22206	Si	020127092
315	1047835	RODAMIENTO 30204	Si	020127093
316	1047836	CUNA 30305J	Si	020128091
317	1047837	RODAMIENTO CFH2S PARA SEGUIDOR	Si	020128092
318	1047838	RODAMIENTO 63207	Si	020128093
319	1047840	CUNA 522	Si	020129091
320	1047841	RODAMIENTO 51209	Si	020129092
321	1047842	RODAMIENTO CILINDRICO R-110	Si	020129093
322	1047848	RODAMIENTO 22234 K	Si	020130091
323	1047855	RODAMIENTO RMS25 PISTA EXTERI	Si	020130092
324	1047856	SELLO MACANICO EJE P539510190	Si	020130093
325	1047857	SELLO RESPALDO ESTILO 9000	Si	020125011

326	1047863	SELLO MONO RESORTE EJE DE 1 3/4"	Si	020125012
327	1047866	SELLO ACEITE 3 1/8"	Si	020125013
328	1047867	SELLO 130 X A150	Si	020126011
329	1047874	PRENSA ESTOPA 16"	Si	020126012
330	1047875	ANILLO SEPARADOR 12 1/2"	Si	020126013
331	1047877	RODAMIENTO MSFD79	Si	020127011
332	1047879	MANGUITO HA 3138 EJE 6 15/16"	Si	020127012
333	1047881	RODAMIENTO 479208108	Si	020127013
334	1047882	RODAMIENTO 479205100	Si	020128011
335	1047883	RODAMIENTO 479211200 EJE 2"	Si	020128012
336	1047886	RODAMIENTO RODILLO/CUNA 1986/1931 AF1008	Si	020128013
337	1047903	MANGUITO FIJACION HE-217	Si	020129011
338	1047904	MANGUITO FIJACION H-308	Si	020129012
339	1047905	MANGUITO FIJACION HE-309	Si	020129013
340	1047907	MANGUITO DE FIJACION H-312	Si	020130011
341	1047913	MANGUITO FIJACION HE-2320	Si	020130012
342	1047914	MANGUITO FIJACION H-309	Si	020130013
343	1047917	MANGUITO FIJACION AC 1040	Si	020125101
344	1047919	MANGUITO DE FIJACION H2320	Si	020125102
345	1047924	ARANDELA DE SEGURIDAD KM-8	Si	020125103
346	1047925	TUERCA DE FIJACION KM-9	Si	020126101
347	1047928	ANILLO DE FIJACION 13/230	Si	020126102
348	1047929	ANILLO DE FIJACION 12/180	Si	020126103
349	1047930	ANILLO FIJACION FRB-12 5/130P	Si	020127101
350	1047931	TUERCA DE SEGURIDAD KM-8 SKF	Si	020127102
351	1047933	SELLO ACEITE EJE 1 1/8" X 43 MM	Si	020127103
352	1047935	ANILLO A-120 DE RETENCION	Si	020128101
353	1047937	O'RING 22550-12	Si	020128102
354	1047939	MANGUITO S-44 PARA EJE 7-15/16"	Si	020128103
355	1047942	KIT SELLOS AUX PARA CHUMACERA	Si	020129101
356	1047943	RODAMIENTO 02-B-6006GR	Si	020129102
357	1047944	RODAMIENTO EE-234160 TIM	Si	020129103
358	1047954	SELLO ACEITE GARLOCK-KLOZUR	Si	020130101
359	1047960	HOUSING COOPER HSP-700 GR	Si	020130102
360	1047961	HOUSING COOPER 700 REF HTUT	Si	020130103

GRUPO 330 – ESTANTE 24 – LADO 2

ID	Material		Estado	Localización
361	1047963	CHUMACERA 02C-600 EX	Si	020131051
362	1047969	CHUMACERA 02C-700 GRG	Si	020131052
363	1047976	RODAMIENTO 02-B-600 EX	Si	020131053
364	1048803	SELLO 55093S 35028M1	Si	020132051
365	1048804	SELLO 50191 43/1699	Si	020132052

366	1048806	RODAMIENTO 310	Si	020132053
367	1048807	SELLO 367017	Si	020133051
368	1048808	SELLO 367012	Si	020133052
369	1048809	SELLO ACEITE 13	Si	020133053
370	1048812	SELLO PARA ACOPLE 1150T10	Si	020134051
371	1048815	SELLO HIDRAULICO CHESTERTON	Si	020134052
372	1049688	SELLO BLOWER MOTOR GM 353-453	Si	020134053
373	1049697	SELLO EJE LEVA GM 353-453 5172734	Si	020135051
374	1049828	RODAMIENTO BL212ZNR	Si	020135052
375	1049833	RODAMIENTO 12632 522548	Si	020135053
376	1049834	RODAMIENTO TK-45-E	Si	020136051
377	1049838	RODAMIENTO AC208 MBS88508	Si	020136052
378	1049839	RODAMIENTO 45TKD07 903634500	Si	020136053
379	1049841	RODAMIENTO DE RODILLOS/CUNA 5218 30312	Si	020131061
380	1049845	RODAMIENTO 3313 N-1054 A-2013	Si	020131062
381	1049846	RODAMIENTO EMBRAGUE 000-250-74-15	Si	020131063
382	1049848	RODAMIENTO 6011ZR	Si	020132061
383	1049860	RODAMIENTO 83892	Si	020132062
384	1049861	RODAMIENTO 6010ZZ	Si	020132063
385	1049872	RODAMIENTO 9436972	Si	020133061
386	1049874	RODAMIENTO 62201ZZ	Si	020133062
387	1049876	RODAMIENTO TK-40-40-144UE SF0815	Si	020133063
388	1049877	RODAMIENTO 2514226	Si	020134061
389	1049879	RODAMIENTO 9432024	Si	020134062
390	1049882	CUNA EXCEP4030 HOUSING TRAS JD K-493	Si	020134063
391	1049888	CUNA HM 804810 10387	Si	020135061
392	1049889	CUNA 02420 MANZANA DELANT FORD 8700	Si	020135062
393	1049890	CUNA 2720 35A-368	Si	020135063
394	1049891	CUNA 12656 LM-522510	Si	020136061
395	1049894	CUNA 25821	Si	020136062
396	1049899	RODAMIENTO JD EXC4010-30	Si	020136063
397	1049900	RODAMIENTO AGUJAS LA9124	Si	020131041
398	1049902	CUNA 41286 10399	Si	020131042
399	1049903	CUNA 56650	Si	020131043
400	1049904	CUNA 68712	Si	020132041
401	1049909	CUNA JH-211710	Si	020132042
402	1049913	RODILLO PARA PEDALES 55-981-4410	Si	020132043
403	1049918	RODAMIENTO DE RODILLOS/CUNA 30308	Si	020133041
404	1049924	RODAMIENTO 0727-27-350	Si	020133042
405	1049925	RODAMIENTO 9960-32-215	Si	020133043
406	1049926	RODAMIENTO AGUJAS JD4230/MNJ 471	Si	020134041
407	1049927	RODAMIENTO W029-33-047	Si	020134042
408	1049933	RODAMIENTO GW-216 PP2	Si	020134043
409	1049935	RODILLO TREN FIJO JD 4010	Si	020135041
410	1049938	RODAMIENTO DE RODILLOS/CUNA 32310A	Si	020135042
411	1049939	RODAMIENTO 595-A 11451	Si	020135043

412	1049940	RODAMIENTO DE RODILLOS/CUNA 32314A	Si	020136041
413	1049948	RODAMIENTO RODILLO 22214-CJ 22214-CC	Si	020136042
414	1049949	RODAMIENTO 25877	Si	020136043
415	1049950	RODAMIENTO 25578	Si	020131071
416	1049951	RODAMIENTO RODILLOS M-1307 PARA SPEED	Si	020131072
417	1049953	RODAMIENTO 26882	Si	020131073
418	1049954	RODAMIENTO RODILLOS JD EX4010-30 27690	Si	020132071
419	1049957	RODAMIENTO 30307	Si	020132072
420	1049960	RODAMIENTO DE RODILLOS 30216J2	Si	020132073
421	1049963	RODAMIENTO 32208 243671.0	Si	020133071
422	1049965	RODAMIENTO HM-218248 928056	Si	020133072
423	1049967	RODAMIENTO 41125 10400	Si	020133073
424	1049976	RODAMIENTO HJ-122012/2L-611	Si	020134071
425	1049977	RODAMIENTO 211749	Si	020134072
426	1050528	O'RING 2K-6830	Si	020134073
427	1050533	SELLO BOMBA AGUA CAT D6B MOTO 112E	Si	020135071
428	1050537	SELLO CIGÜEÑAL CAT D6C99J-10K 120	Si	020135072
429	1050538	SELLO CATERPILLAR D6C 99J-10K 6N-8853	Si	020135073
430	1050542	SELLO CILINDRO RETROEXCAV 710B AR91557	Si	020136071
431	1050543	SELLO CILINDRO RETROEXCAV 710B RE11175	Si	020136072
432	1050545	SELLO PARA GRASA 40024-L1100	Si	020136073
433	1050547	SELLO C5NN-1190-B C5NN-IN-135-B	Si	020131031
434	1050548	SELLO 90311-28003	Si	020131032
435	1050552	SELLO 90311-45026 POLEA CIGÜEÑAL	Si	020131033
436	1050554	SELLO MANZANA DEL-S MES 90312-55010	Si	020132031
437	1050558	SELLO 32136-UO100	Si	020132032
438	1050559	SELLO MANZANA DELANTERA 90043-111	Si	020132033
439	1050563	SELLO 5116229	Si	020133031
440	1050565	SELLO DDA-5103951	Si	020133032
441	1050566	SELLO 9927384 4599716 63910 NA	Si	020133033
442	1050567	SELLO 40000580 62-42-10	Si	020134031
443	1050571	SELLO 7802160 SIN FIN CAJA DIRECCION	Si	020134032
444	1050573	SELLO 3820197 47523	Si	020134033
445	1050574	SELLO 8430-S PARA MANZANA DELANTERA	Si	020135031
446	1050575	SELLO 55719R 49182 55010 MANZANA	Si	020135032
447	1050579	SELLO TERMOSTATO 186780	Si	020135033
448	1050584	SELLO PARA BOMBA HIDRAULICA	Si	020136031
449	1050586	SELLO 211255 6962 PARA POLEA	Si	020136032
450	1050587	SELLO 3634685 521693 C-R	Si	020136033
451	1050588	SELLO 79470 26373 C-R PARA SPEED	Si	020131081
452	1050591	SELLO 102537-6K-3504014	Si	020131082
453	1050592	SELLO 47421 MANZANA INTERNA	Si	020131083
454	1050593	SELLO 610163 14238 C-R AR-2660	Si	020132081
455	1050594	SELLO 701226 RUEDA TRAS	Si	020132082
456	1050597	SELLO DELANTERO 00089213	Si	020132083
457	1050598	SELLO 42622 PARA MANZANA TRAILLA	Si	020133081

458	1050599	SELLO 12532.5 RUEDA DELANTERA MANAGRO	Si	020133082
459	1050602	SELLO 55355 MANZANA DELANTERA	Si	020133083
460	1050604	SELLO 387226 204002 RUEDA DEL	Si	020134081
461	1050605	SELLO 204035 6240 RUEDA DEL ELECTRIC WEL	Si	020134082
462	1050606	SELLO 278478 MANZANA TRAS	Si	020134083
463	1050608	SELLO PARA MANZANA 55212-S	Si	020135081
464	1050610	SELLO 10331 31203	Si	020135082
465	1050611	SELLO 10784	Si	020135083
466	1050612	SELLO 1597 6881595 32330 C-R	Si	020136081
467	1050613	SELLO 10379 A-1805-V-568	Si	020136082
468	1050614	SELLO 34282	Si	020136083
469	1050615	SELLO 10449 61210 C-R 10449	Si	020131021
470	1050616	SELLO CR-35040 6773311	Si	020131022
471	1050619	SELLO 12872 410565 METALICO	Si	020131023
472	1050622	SELLO 12717	Si	020132021
473	1050624	SELLO 5203702 5291556 60032 C-R	Si	020132022
474	1050625	SELLO 10903	Si	020132023
475	1050626	SELLO 5290349	Si	020133021
476	1050627	SELLO 23015880	Si	020133022
477	1050628	SELLO 5290304 3897689	Si	020133023
478	1050631	SELLO DESPUNT BOMBA HIDRAULICA	Si	020134021
479	1050632	SELLO 133-043-0	Si	020134022
480	1050633	SELLO 133-464-0	Si	020134023
481	1050635	SELLO 115 X140 X11 X13 ENGRAN LAT	Si	020135021
482	1050636	SELLO 14 X20 X3.5 VALVULA BLOQUEO	Si	020135022
483	1050639	SELLO ACEITE 60X82X13	Si	020135023
484	1050640	SELLO 35 X50 X10 HIDROCIL PATIN	Si	020136021
485	1050642	SELLO 215192.0	Si	020136022
486	1050644	SELLO 133046.0	Si	020136023
487	1050645	SELLO P-900 806 C-R ALTERNADOR	Si	020131091
488	1050647	SELLO TRASERO 111520 CIGUEÑAL	Si	020131092
489	1050648	SELLO 65X100X10mm VALMET 118	Si	020131093
490	1050649	SELLO CIGÜEÑAL PART DELNT 118 VALMET	Si	020132091
491	1050650	KIT DE SELLOS 02-4786-T1	Si	020132092
492	1050652	SELLO 242010 242011	Si	020132093
493	1050653	SELLO 242020	Si	020133091
494	1050858	SELLO D73667	Si	020133092
495	1054805	RODAMIENTO 3211	Si	020133093
496	1054814	RODAMIENTO 7211B	Si	020134091
497	1054845	RODAMIENTO 51115	Si	020134092
498	1054848	RODAMIENTO 51307	Si	020134093
499	1054849	RODAMIENTO 51310	Si	020135091
500	1056780	SELLO DELANTERO CIGÜEÑAL 5116224	Si	020135092
501	1057654	RODAMIENTO 3310B TVH	Si	020135093
502	1068355	CHUMACERA EJE 3 7/16 MFC-55	Si	020136091
503	1099180	RODAMIENTO 45282	Si	020136092

504	1099654	BALIN 33909	Si	020136093
505	1099663	RODAMIENTO 60142Z	Si	020131011
506	1099890	SELLO 2H-9247	Si	020131012
507	1099891	SELLO 3K-2876	Si	020131013
508	1099892	SELLO 919277 6327	Si	020132011
509	1099893	SELLO MANZANA 01004-00052	Si	020132012
510	1099894	SELLO MANZANA E4NN-1190 AA	Si	020132013
511	1118920	RODAMIENTO 33-1216T1	Si	020133011
512	1119231	CUNA 9D3241	Si	020133012
513	1132217	SELLO TRIPLE LABERINTO 02-C-600	Si	020133013
514	1132219	SELLO TRIPLE LABERINTO 02-C-1000	Si	020134011
515	1133910	RODAMIENTO AGUJAS INA 4917	Si	020134012
516	1133928	RODAMIENTO 22220 K	Si	020134013
517	1133930	RODAMIENTO 22317 BD1	Si	020135011
518	1133932	CHUMACERA PEDESTAL EJE 3 1/4" MSF51	Si	020135012
519	1135819	RODAMIENTO 02-B-700 GR	Si	020135013
520	1165485	SELLO MECANICO MOTOR SUNSTRAND SERIE 25	Si	020136011
521	1186872	RODAMIENTO COOPER 02-B-508-EX	Si	020136012
522	1186873	RODAMIENTO COOPER 02-B-508-GR	Si	020136013
523	1186874	RODAMIENTO COOPER 02-B-507-EX	Si	020131101
524	1190094	RODILLO MARCA SKF 239/670	Si	020131102
525	1190095	RODILLO MARCA "HOFFMANN" RMS 25	Si	020131103
526	1204002	CHUMACERA MARCA LINK-BELT REF: PK-LB6812	Si	020132101
527	1205388	RUEDA DENTADA PARA ALIMENTADOR DE CARBON	Si	020132102

GRUPO 330 – ESTANTE 25 – LADO 1

ID	Material		Estado	Localización
81	1190082	RODILLO CONICO M249749-ASSY 90165	Si	20142061
240	1047685	CHUMACERA S-620	Si	20141061
241	1047686	CHUMACERA DE 5 5/16" DODGE	Si	20140061
275	1047762	RODAMIENTO RMS22-1/2-V3A	Si	20139061
358	1047938	CASQUETE PARA RODILLO 3251-S	Si	20138061
363	1047951	RODAMIENTO 02-B-508-GR	Si	20137061
368	1047967	CHUMACERA 02C-700 GR	Si	20142051
369	1047968	CHUMACERA 02C-700 EX	Si	20141051
371	1047974	RODAMIENTO 02-B-600-GR	Si	20140051
524	1133909	SOPORTE CON RODAMIENTO 02-BCP-600-EX	Si	20139051
530	1135841	CARCAZA RODAMIENTO 02-C-600 EX	Si	20138051
531	1135842	CARCAZA RODAMIENTO 02-C-600 GR	Si	20137051
532	1165337	CHUMACERA PEDESTAL REX PLB-6871FR	Si	20142041
534	1186869	RODAMIENTO COOPER 02-B-700-GR	Si	20141041
538	1190080	RODILLO CONICO 93800-ASSY 90250	Si	20140041
539	1190081	RODILLO CONICO EE42801-ASSY 90085	Si	20139041

540	1190083	RODILLO CONICO HH949549-ASSY 90034	Si	20138041
543	1197152	RODAMIENTO COOPER 02-B-600 GR	Si	20137041

GRUPO 490 – ESTANTE 26 – LADO 1

ID	Material		Estado	Localización
12	1046665	CEDAZO CROMO NIQUEL 40/10W	Si	20242051
71	1046432	IMPULSOR ACERO INOX 14" HUECO 1	Si	20241051
142	1045154	CAJA RUEDA PRINCIPAL 1020 FUND	Si	20240051
163	1045194	CAJA RUEDA PRINCIPAL GRUA 12 HILOS	Si	20239051
238	1045333	CHUMACERA 02-BCP-600-GR COOPER	Si	20238051
363	1046014	GOBERNADOR WOODWARD TIPO PGD	Si	20237051
592	1046429	IMPULSOR EN H.F 14" SLR-13-A	Si	20242041
596	1046444	IMPULSOR CERRADO HF IP-17-020-3-72	Si	20241041
688	1046762	SOPORTE PN-017773	Si	20240041
711	1046802	ASIENTO DE BOLA E-605 PN-20561	Si	20239041
820	1047021	CATALINA 008797	Si	20238041
821	1047022	EJE 013620 PARA CATALINA	Si	20237041
829	1047061	CARCAZA PARA BALINERA E 601-A	Si	20242031
835	1047097	POSICIONADOR DEL CANASTO	Si	20241031
836	1047098	ACOPLE SUPERIOR DEL ARBOL	Si	20240031
1021	1163085	CUBO EJE CENTRIFUGA SILVER 0-30-363-2	Si	20239031
1024	1192770	ACOPLE "ADDAX" MODELO "PT40F" DISTANCIA	Si	20238031

GRUPO 300 – ESTANTE 27 – LADO 1

ID	Material		Estado	Localización
5	1043855	BRIDA DE 2""X150 LBS {BT"	Si	20337052
13	1043858	FLANGE 6" 150 LBS TIPO SLIP ON	Si	20337051
14	1132945	FLANGE 8" 150 LBS	Si	20336052
28	1048344	VALVULA DE 6" CORTINA FLANCHADA AC CARB	Si	20336051
29	1048343	VALVULA DE 4" CORTINA FLANCHADA AC CARB	Si	20335052
32	1132949	CODO 8" X 90° SCH 40 RADIO LARGO	Si	20335051
36	1048342	VALVULA DE 3" CORTINA FLANCHADA AC CARB	Si	20337042
139	1043907	CODO HF 4" X 90° CON FLANCHE	Si	20337041
149	1043900	FLANGE ACERO 6" X 17" 300 LBS	Si	20336042
151	1043901	FLANGE HIERRO 8" X 12" X 19"	Si	20336041
152	1043890	FLANGE STD PARA TUBO DE 8"	Si	20335042
153	1043921	JUNTA EXPANSION 16" UF3F	Si	20335041
155	1043930	JUNTA EXPANSION 6" X 300 LBS	Si	20337032

161	1043927	PUNTA DE EXPANSION CARDANICA DE 10"	Si	20337031
166	1043963	REDUCCION DE 16" X 10" B.CARB	Si	20336032
171	1043903	SOPORTE PARA TUBERIA T	Si	20336031
172	1043902	SOPORTE T-14 3800 L	Si	20335032
181	1043904	TEE ACERO 10" SCH 80	Si	20335031
184	1043910	TEE H. NEGRO 4" 250 LBS	Si	20337022
185	1043911	TEE H.F 4" CON FLANGE	Si	20337021
234	1043790	VALVULA DE 1 1/2" 800LBS FLANGEADA	Si	20336022
247	1043913	VALVULA EN HIERRO DE 4" 250 LBS	Si	20336021
250	1043898	VALVULA GLOBO 2 1/2" A INOX	Si	20335022
254	1043788	VALVULA HIERRO 3" 125 LBS	Si	20335021
255	1043792	VALVULA HIERRO 4" 125 LBS	Si	20337012
258	1046722	VALVULA PN032956 DESCARGA	Si	20337011
260	1043905	VALVULA T GLOBO DE 4" 150 LBS	Si	20336012

GRUPO 370 – ESTANTE 28 – LADO 2

ID	Material		Estado	Localización
81	1053156	MANGUERA SUCCION 3" X 6" SUC 3 X6	Si	020437042
82	1116352	MANGUERA 3/4" X 1.30MT 4000 PSI PROTEC T	Si	020437041
83	1116875	MANGUERA LAB5056	Si	020436042
84	1053058	MANGUERA 3/4"x 2.2MTS 2700PSI HR-HR	Si	020435021
85	1045507	CONECTOR EN ACERO 6-FBU-S	Si	020435022
86	1186242	MANGUERA 3/8" X 1.0 MT TCA LOCA	Si	020436021
87	1025672	MANGUERA DE CAUCHO Y LONA 3/8" COMBUSTIB	Si	020436022
88	1043600	ADAPTADOR 2024-12-12S AEROQUIP {BT	Si	020437021
89	1043656	RACOR BRONCE 1/4" X 3/8" 524-IG	Si	020437022
90	1043702	RACOR BRONCE 507 B68 DE 1/4"	Si	020435031
91	1049567	MANGUERA 112570	Si	020435032
92	1050428	MANGUERA RECTA PARA RADIADOR 2" J.D	Si	020436031
93	1050429	MANGUERA CAUCHO Y LONA 1 1/4"	Si	020436032
94	1052951	MANGUERA 31-2576	Si	020437031
95	1099608	ADAPTADOR MANOMETRO 1/2" X 3/8"	Si	020437032
96	1132330	MANGUERA LAB5050	Si	020435011
97	1186630	MANGUERA 3/4" X 1.10 MT TCA LOCA 5000 PS	Si	020435012
98	1186674	MANGUERA 1 1/2" X 1.50 MT TCA LOCA 5000	Si	020436011

Anexo F. Materiales excluidos de la distribución

Grupo 370 – Bandas y Correas

ID	Material		CLASE
1	1246066	CORREA DE CAUCHO Y LONA REF: 8V-1400	A
2	1048133	CORREA EN "V" C96	B
3	1131282	CORREA J911567	B
4	1046734	CORREA EN "V" 4 X5V X1320 MULTIPLE	B
5	1048116	CORREA TRANSMISION 4X 5VX1400	B
6	1048231	CORREA ALTERNADOR 17440	B
7	1055152	CORREA EN "V" C90	B
8	1098166	CORREA DENTADA EN "V" A41	B
9	1245474	CORREA EN V C156	B
10	1048751	CORREA 17460	B
11	1026669	CORREA EN "V" B100	B
12	1048238	CORREA EN "V" A33 17350 GATE	B
13	1026664	CORREA EN "V" B81	B
14	1048250	CORREA EN "V" A44 15450	B
15	1048775	CORREA 6-1451	B
16	1190610	CORREA CAUCHO LONACP-240 MULTIPLE 5 UDS	B
17	1099669	CORREA EN "V" B48 APAREJADA	B
18	1048140	CORREA EN "V" C128 D6	B
19	1213751	CORREA B48	B
20	1026641	CORREA EN "V" B46 DAYCO	B
21	1048243	CORREA DENTADA EN "V" A37 GM473353	B
22	1048246	CORREA DENTADA EN "V" A40 15415 (AGRO)	B
23	1169038	CORREA VENTILADOR K8X4775 20-4319	B
24	1190606	CORREA CAUCHO LONA5VX1250 INDIVIDUAL	B
25	1190609	CORREA CAUCHO LONA B-112 INDIVIDUAL	B
26	1026597	CORREA EN "V" A56 DENTADA 17580	B
27	1048244	CORREA DENTADA EN "V" A38 WRZ178520	B
28	1099670	CORREA EN "V" B60 {D6	B
29	1026583	CORREA DENTADA EN "V" A39	B
30	1048109	CORREA EN "V" B39 APAREJADA	B
31	1099671	CORREA EN "V" B68 APAREJADA	B
32	1048132	CORREA PARA TRANSMIS 5VX 1600	B
33	1048117	CORREA 5V-1400 TRANSMISION	B
34	1048128	CORREA EN "V" B86	B
35	1182489	CORREA M110313 P/GUADAÑA	B

36	1190607	CORREA CAUCHO LONA B-1060 INDIVIDUAL	B
37	1017680	CORREA EN "V" A69	C
38	1046314	CORREA EN "V" AM/B75	C
39	1046740	CORREA EN "V" 4X5VX1180 MULTIP	C
40	1047480	CORREA 11909 TRANSMISION	C
41	1048101	CORREA EN "V" 351 16286	C
42	1048102	CORREA EN "V" M26	C
43	1048105	CORREA EN "V" 49-3V500	C
44	1048111	CORREA EN "V" B42 21 X5/8"	C
45	1048119	CORREA EN "V" B68	C
46	1048121	CORREA C-68 TIPO C	C
47	1048125	CORREA EN "V" C80	C
48	1048135	CORREA EN "V" C105	C
49	1048136	CORREA EN "V" 5C-80 MULTIPLE	C
50	1048138	CORREA EN "V" 5C-105 B MULTIPLE	C
51	1048141	CORREA 3432V-456 VELOCIDAD VARIABLE	C
52	1048143	CORREA MULTIPLE 4 CANALES	C
53	1048144	CORREA EN "V" B147	C
54	1048148	CORREA EN "V" C180	C
55	1048149	CORREA EN "V" C240	C
56	1048151	CORREA TIPO C C185 MULTIPLE X 4	C
57	1048152	CORREA TIPO C C195 MULTIPLE X 4	C
58	1048153	CORREA RVS 1922V604	C
59	1048154	CORREA EN "V" 2830V 393 #2830V-394	C
60	1048156	CORREA EN "V" 283 RANURADA 2830V363	C
61	1048157	CORREA RVS 3432V450	C
62	1048158	CORREA EN "V" 3B-46	C
63	1048159	CORREA EN "V" V64	C
64	1048163	CORREA EN "V" C158-4 MULTIPLE	C
65	1048166	CORREA EN "V" C195-4	C
66	1048167	CORREA EN "V" C173-4 MULTIPLE	C
67	1048170	CORREA EN "V" B158	C
68	1048227	CORREA EN "V" A70	C
69	1048237	CORREA EN "V" A 74	C
70	1048241	CORREA DENTADA EN "V" A35 178663	C
71	1048260	CORREA DENTADA 15645	C
72	1048262	CORREA EN "V" A68 1/4	C
73	1048264	CORREA EN "V" A81	C
74	1048265	CORREA EN "V" A136	C
75	1048763	CORREA M118760	C
76	1048764	CORREA M110978	C
77	1048765	CORREA M125218	C
78	1049766	CORREA LONA 2" 231-100-3	C
79	1056949	CORREA VENTILADOR 11720-52H06	C
80	1168491	CORREA 22528	C
81	1169039	CORREA BOMBA AGUA 6PK1105436K6	C

82	1190611	CORREA CAUCHO LONA HC-8V1600 INDIVIDUAL	C
83	1198436	CORREA 967116-5 VOLVO 120	C
84	1188924	BANDA CAUCHO SERVICIO PESADO SIN FIN	A
85	1238856	BANDA TRANSPOR 30" DE ANCHO PVC "FDA"	B
86	1042653	BANDA SOPORTE PARA TUBO DE 3"	C
87	1042654	BANDA SOPORTE PARA TUBO 4"	C
88	1045046	BANDA ALIMENTADORA	C
89	1045082	BANDA ESPECIAL DE 7/16" X4" PARA FRENO	C
90	1047137	BANDA ASBESTO 9408	C
91	1047215	BANDA DENTADA PARA ARRASTRE	C
92	1047219	BANDA PLAST Y LONA 8.25 X0.74 M	C
93	1048104	BANDA SINTETICA DE 2.570 MM X 80MM M25B	C
94	1048108	BANDA SINTETICA DE 1.740MM X 40MM M25B	C
95	1048118	BANDA DE ASBESTO 3/8" X4 1/2" X5.05 M	C
96	1048147	BANDA CAUCHO Y LAMINA	C
97	1048155	BANDA 100-W 3/8" X12" CORRUGADA	C
98	1048161	BANDA CUERO PLANA 5/16" X3"	C
99	1048169	BANDA LONA 5" X 4 CAPAS	C
100	1048171	RODILLO DE CAUCHO 24" PARA BANDA	C
101	1048173	BANDA CAUCHO ANL-250	C
102	1049223	BANDA 9L-5854 PARA CAMISA	C
103	1096573	BANDA EN ASBESTO DE 3/8" X3"	C
104	1099507	BANDA SOPORTE PARA TUBO DE 2 1/2"	C
105	1190571	BANDA TRANSPORTADORA SANITARIA BLANCA 30	C

Grupo 290 – Material eléctrico

ID	Material		CLASE
TUBO FLUORESCENTE			
1	1042810	CANAL ESTRUCTURAL LISA GALV TECNA 1 5/8"	A
2	1042750	TUBO FLUORESCENTE SLIM LINE 96"	A
3	1064288	TUBO FLUORESC 32 W 120V F32T8 4100K	A
4	1042673	TUBO FLUORE SLIM/LINE 40 W X 48" (1 PIN)	B
5	1042674	TUBO FLUORESCENTE 40 W X 48" (2 PINES)	B
6	1042732	TUBO FLUORESCENTE ESP 40 WAT	C
7	1132672	TUBO FLUORESCENTE 17W T8 4100K	B
8	1043338	TUBO FLEXIBLE BX DE 7/8"	C
TUBOS Q INVESTIGUE Y MEDEN COMO 3 M			
9	1064278	TUBO CONDUIT GALV 1/2" CON UNION	A
10	1064279	TUBO CONDUIT GALV 3/4" CON UNION	B
11	1064280	TUBO CONDUIT GALV 1" CON UNION	B
12	1043464	TUBO CONDUIT GALV 2"	B
13	1043453	TUBO CONDUIT PVC 3/4"	B
14	1043451	TUBO CONDUIT PVC 1/2"	B
15	1043337	TUBO CONDUIT PLASTICO 3/4"	C
MAT QUE SU UBICACIÓN SE ENCUENTRA EN OTRAS BODEGAS			

16	1199878	CABLE INST. DE 3X18+1X20AWG	A
17	1235189	SENSOR INDUCTIVO MOD 402-3302 S#478	A
18	1257017	KIT DRIVE ABB CS800-104-0580-7+E205 + V9	A
19	1043479	CABLE EXTRAFLEXIBLE CAL 2 AWG {BP	B
20	1200480	DESCARGADOR SOBRETENCION 6 KV 10KZ	C

UNIVERSIDAD DEL VALLE
PALMIRA

DEPARTAMENTO DE BIBLIOTECA

Formulario de Autorización de Publicación de Proyectos y Tesis Electrónicas

Fecha de Entrega 10/10/25
Año /mes/ día

1. Identificación de la Tesis o Proyecto de Grado
   (marque con una X que corresponda)

   Pregrado [X] Especialización [ ] Maestría [ ]

Nombre del Alumno: Elizabeth Martínez Bravo
Dirección: Carrera 23 # 39 -03
Teléfono: 3163645016 - 2870094
e-mail: elizamb04@hotmail.com

Nombre del Alumno: Jonathan Barona Restrepo
Dirección: Calle 38 # 24 – 20
Teléfono: 3174603972
e-mail: jonathanbarona@hotmail.com

Facultad, Escuela, Instituto: Universidad del Valle
Programa Academico: Ingenieria Industrial
Titulo que Opta: Ingeniero industrial
Asesor: Raúl Días Pacheco

Temas de tesis o Proyecto de Grado: Clasificación y propuesta de reubicación de los materiales de inventario del área de almacén de suministro del Ingenio Providencia S.A.

Temas Tesis o Proyecto de Grado: (Palabras Claves de 3 a 5 términos) Gestión de Almacén, Almacenamiento, Clasificación Multicriterio, VBA (Visual Basic for Applications)

2. Autorización de Publicación de Versión Electrónica de la tesis o Proyecto de Grado.

Por medio de este escrito Autorizo en forma gratuita y por tiempo indefinido a la Universidad del Valle, para situar en la Biblioteca de la Sede un ejemplar del trabajo con el fin de ser consultado por el publico.
Igualmente autorizo en forma gratuita y por tiempo indefinido en publicar en forma electrónica o divulgar por medio electrónico el texto del trabajo con el fin de ser consultado por el público en http://palmira.univalle.edu.co/biblioteca.
Toda persona que consulte ya sea la biblioteca o en medio electrónico podrá copiar apartes del texto citando siempre las fuentes, es decir el titulo del trabajo y el autor.
La universidad no será responsable de ninguna reclamación que pudiera surgir de terceros que invoquen autoría de la obra que presento.

Publicación electrónica

X	**Autorizo la publicación de todo el texto**
	Autorizo la publicación de la reseña bibliografica
	Autorizo la publicación parcial del contenido

El texto de la tesis debe ser entregado en Acrobat, como archivo pdf
El formato tiene que ser en CD-ROM

Firmas	Cedula
Elizabeth Martinez Bravo	1.113.625.072
Jonathan Barona Restrepo	1.113.628.256