

UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO

FACULTAD DE ESTUDIOS SUPERIORES CUAUTITLAN

MANUAL PARA EL CONTROL DE UN ALMACEN DE SUMINISTROS Y REFACCIONES EN UNA EMPRESA MANUFACTURERA DE DISCOS FONOGRAFICOS



T E S I S

QUE PARA OBTENER EL TITULO DE LICENCIADO EN ADMINISTRACION

PRESENTAN:

GUILLERMO URIBE RESENDIZ

MIGUEL CASTAÑEDA ESTRADA

TESIS CON FALLA DE ORIGEN





UNAM – Dirección General de Bibliotecas Tesis Digitales Restricciones de uso

DERECHOS RESERVADOS © PROHIBIDA SU REPRODUCCIÓN TOTAL O PARCIAL

Todo el material contenido en esta tesis está protegido por la Ley Federal del Derecho de Autor (LFDA) de los Estados Unidos Mexicanos (México).

El uso de imágenes, fragmentos de videos, y demás material que sea objeto de protección de los derechos de autor, será exclusivamente para fines educativos e informativos y deberá citar la fuente donde la obtuvo mencionando el autor o autores. Cualquier uso distinto como el lucro, reproducción, edición o modificación, será perseguido y sancionado por el respectivo titular de los Derechos de Autor.

Primera parte

Antecedentes generales: El almacén

Introducción

- 1.- El almacenaje como problema de la alta dirección de la empresa
- 2.- Estructura orgánica del almacén
- 3.- Que compone un almacén
- 4.- Movimiento de materiales
- 5.- Técnicas de almacenaje
- 6.- El personal del almacén
- 7.- Seguridad del almacén
- 8. El control del almacén

Segunda parte

Caso práctico

Introducción

- 1.- Organización del almacén de suministros y refacciones
- 2.- Distribución del área del almacén de suministros y refacciones
- 3.- Aplicación de técnicas y procedimientos para el control administrativo del almacén.
- 4. Control de inventarios
- 5.- El personal del almacén
- 6. Bigiene y seguridad en el almacén de suministros y refacciones

ANTECEDENTES GENERALES

EL ALMACEN

1 N T R O D U C C I O N

Pentro de la estructura empresarial, el almacén ocupa un destacado lugar, además de tener una acusada influencia sobre el funcionamiento de todo el conjunto.

Muy a menudo queda como olvidado, además de considerarlo sólo como ur nedio para guardar materiales o productos, y sin darle las funciones rela cionadas con el movimiento general de la entidad social, económica a la quesirve.

Actualmente con la difusión y aplicación de las modernas técnicasde administración, en las empresas se hace patente la importancia de aplicar las en los almacenes, dentro de los sectores financieros, contable, técnico, etc., y en diversas funciones del almacén.

Desde el punto de vista financiero, interesa en efecto que el alma cén no contenga más materiales ó productos que lo estrictamente necesario ya que la inmovilización de los capitales invertidos, gravan pesadamente sobrelas finanzas de la Empresa.

Si se aumentan los volumenes de las existencias en el almacén, cre cen los gastos de conservación, limpieza, segunos, edificios, instalaciones, así como la amortización de edificios e instalaciones, aumentan también losgastos de personal y de todo lo relativo al desuso y deterioro de los mateniales almacenados.

las existencias no deben ser estáticas, por lo tanto, se debe decontar, con indices de rotación de aquellas existencias que nos de una clara idea de su administración. No conviene limitar demasiado el volumen de las existencias, pues en este caso se incursiría en el riesgo de que las existencias se agoten y-no sea posible en un momento dado hacer frente a urgentes necesidades de — materiales ó productos, con la consecuencia de ellas derivadas así pues silas materias no están disponibles en un momento dado, y los plazos de entre ga no son controlados, la marcha de la empresa será incienta y peligrosa.

El tener existencia muy reducida implicaria, una elevada frecuencia de pedidos y salidas, (con escasa importancia cada uno de ellos), dando por ende, crecidos gastos de tramitación y recepción de materiales, controles de análisis contables, etc., sin que sea posible por otra parte el beneficiarse de los favorables precios que se consiguen comprando por grandes cantidades.

Mientras menores sean las sumas de los gastos anuales (que aumentan o disminuyen al variar en un determinado sentido el volumen de las existencias), conduce a la determinación de la cantidad más económica de pedidos (lote económico), y del nivel medio óptimo de las existencias. Así logramos la verdadera solución que permite la máxima economía de almacenamiento.

En la mayor parte de las empresas el almacén constituye el núcleo o eje central de las actividades administrativas contables y por lo tanto — de la buena conganización del almacén depende la previsión y simplicidad de tales actividades.

En una empresa industrial debe seguirse un sistema contable que —
permita, junto a los demás fines de la contabilidad la determinación de los
precios de costo de diversos materiales y productos, es decir de materias —
primas y auxiliares, suministros y refacciones para la fabricación de pro—
ductos semiacabados y acabados. Es preciso, por lo tanto, que la administra
ción del almacén se realice con gran cuidado y en forma que facilite las —
tareas, hay que considerar que si los costos de los materiales utilizados —
para la fabricación no son conocidos en la forma clara y precisa, no es posible depositar confianza alguna en la exactitud de los precios de costo —
del producto acabado.

1.- *El almacenaje como problema de la alta dirección de la empresa :

La importancia del almacenaje en una industria moderna, hace necesariala participación de la alta dirección empresarial en la planeación y organización, para definir políticas adecuadas y obtenes buenos resultados, asimis mo se hace necesaria su participación para la solución de los problemas — correspondientes, los cuales presentan no solamente aspectos financieros, so no también organizativos, encuadrados dentro de los problemas de la empresa.

Ante todo es necesaria la identificación de la función de almacenaje — con todas sus conexiones y relaciones con los elementos del medio.

La función se considera como un grupo de actividades correlacionadas, — con lo que diremos que esta función comprende el complejo de operaciones, — que se ocupa del manejo de los materiales, que la empresa utiliza, conserva-y manipula para poder seguir con sus fines productivos y comerciales.

En concreto tal función incluye la recepción, el control o verificación correspondiente, la clasificación, la conservación, la munipulación y la dis tribución de materiales y productos, asimismo tiene asignado el desarrollo = de las técnicas contables, que cuidan de la continuación de un riguroso control con objeto de mejorar al máximo el proceso productivo.

La función del almacén :

Cuando la empresa compra materias primas, siministros y demás accesorios, para la producción invierte capital, el cual queda innovil hasta el momento en que sera posible secuperus el importe de las mercancias producidas con la materia prima y accesorios. De esta forma se verifica un ciclo de inversiones de capital, que caracteriza toda la vida de la empresa sercialmente las mercancias, accesorios y refacciones, etc., en el almacén represen tan un equivalente en dinero, es una especie de moneda que puede sufrir rapidas depreciaciones de lo que se deduce que cuanto más tiempo estan en los—almacenes las materias primas, productos terminados, suministros y refacciones, mayores son los riesgos.

La dirección de la empresa debe tener interes, en que los ciclos de rotación de productos almacenados, presenten la menor duración posible de inver sión de capital, por lo que debera ejercerse el más rigunoso control.

- a) Por lo que respecta a materias primas, deberan ser adquiridos en la cantidad precisa en la justa calidad y tenerlas en el lugar exacto, a precio justo y controlar su conservación y utilización rápida, evitando despendicios y pendidas, haciendo que el material sea utilizado para lo cual esta destinado y en las cartidades programadas.
- b) Para los productos terminados debera ejercerse un control cuantita tivo y cualitativo, con el fin de evitar un deterioro, que impidaque se constituyan saldos sin movimiento de precios elevados connelación a las posibilidades financieras de la empresa.

2 .- * ESTRUCTURA ORGANICA DEL ALMACEN *

Problemas de organización relativas al almaceraje :

Solución racional del problema de almacenaje.

Principios generales de organización.

La dirección de la Empresa tiene que examinar el problema del almacenaje según los aspectos esenciales:

- a).— El primero se refiere a su estructuración; la estructuración del almacén tiene que ser correlativa a la de la empresa, lo que significa fijar su emplazamiento, sus dependencias e identificar las exi gencias de coordinación con los distintos departamentos de la empresa.
- b).— El segundo atañe la organización de su funcionamiento que se centra en fijar las normas prácticas para la marcha del almacén.

En la organización del servicio del almacén, es fundamental observar elprincipio del objetivo, que basándose en cualquier actividad organizativa que tendrá un fin o propósito. En el cuadro general de la organización se observa igualmente (el principio del reparto de la actividad total de sus funciones) designando a éstas los correspondientes órganos o confiando en el caso de que la empresa sea de condiciones limitadas varios sectores de actividad a la misma persona u órganos.

Para la función del almacén, estas deben ser atendidas de acuerdo a suscaracterísticas de manera que puedan trabajar en estrecha unión, y cada traba jo pueda ser realizado en el tiempo fijado, por lo tanto, para obtener la fun ción adecuada las distintas partes del organismo, que ejecutan labores diversas y concentradas, deben ser atendidas según un plan y un orden preciso, laorganización del almacén debe ser armonizada con todas las áreas a la que ->presta servicio, por ejemplo; a producción, ventas, mantenimiento, serviciosgenerales, etc.

Es igualmente importante la simplicidad en encontrar soluciones a los — problemas, con objeto de mejorar la producción, reducir costos y amentar lafuncionalidad de diversas áreas.

La adecuación de los medios (materiales y personales), concierne tam— bién de un modo particular a la función del almacenaje y ésto significa:

al.— Nisponer de almacenes proporcionados a las exigencias productivas labracenes de materias primas, productos semiterminados, almacenes de productos terminados, almacenes seministros y refacciones, almacenes de productos generales de martenimiento).

- bl.- Disposición de estanterías fijas ó semi-fijas en proporción a lacontidad y calidad de los materiales en movimiento ó conservación.
- cl.- Potencial necesario de transportes internos.
- d1.— Personal suficiente, en sentido cuantitativo y cualitativo en reloción al personal deberá ser observado al principio de la selección, el cual deberá ser la persona adecuada para el puesto preciso.

La jerarquía es muy importante por lo que concierne a la calificación dela posición del responsable del almacén de ahl la definición de su autoridad ydel correspondiente grado de responsabilidad. La supervisión hacia los subosdinados debená ser controlada por un jefe que tendrá un grupo formado por un — cierto número de subordinados que debenán estar divididas en diferentes secciones del almacén.

Estructura del almacén en la empresa industrial.

- Si se examina la estructura y organización de un cierto número de empresas a primera vista se tiene la sensación de que no tienen nada en camin, pero cuando se profundiza en dicho exámen y el mismo se extiende a un gran número—de empresas, se advienten analogias de tres tipos diferentes.
 - al.- Jerárquico ó escalonado.
 - bl.- Funcional o de Taulos.
 - ci.- Jerárquico a funcional.

Jerárquico o escalonado: presenta un aspecta peculiar como sigue:

" TITULAR DE LA EMPRESA "

Director

Depto. Administrativo.

Depto. de Producción

Depto. de Ventas.

Contable.

A esta estructura responden las pequeñas empresas, en las cuales prevalecen la personalidad del titular, se trata de una forma de estructura simple, sólida y con una clara subordinación de deberes, lo que permite una rópida acción, en contra tiene la desventaja de su rigidéz de los deberes de cada persona, tanto que la división del trabajo y de especialización es purmente incidental mientus prevalecen los métodos rudimentarios y empíricos lo cual da lugar a las siguien tes situaciones:

 La función del almacén no resulta bien definida por cuanto la persona encargada del sismo, tiene que desarrollar otros trabajos. La dependencia del almacén no está bien especificada y en cualquier caso la jefatura sobre ella viene desempeñada por el titular de laempresa.

Cuando la empresa crece en dimensiones sus funciones se hacen más complejas, por lo que es necesario identificar más claramente las funciones, apreniala necesidad de cambiax la estructura acudiendo a aquellas otras que se indicanon anteriormente:

ESTRUCTURA FUNCIONAL O DE TAYLOR

El elemento fundamental de esta estructura consiste en aligerar a los jefes de sección y a los jefes de equipo de programación y de oficina, dando atri buciones para el desarrollo de dicha actividad a la llamada oficina de programación.

las atribuciones propias de la oficina de programación, concierne a los - materiales, Taylor considera y determina que las anotoaciones indican las entra das y salidas relativas a materiales en bruto de reserva de piezas semi-termina das y producto terminado, posen a menos de la oficina de contabilidad, la cual-registrará su entrada o salida o bien su estancia en el almach, para el monta-je de máquinas que debar construírse. Puede que haya siempre materiales disponibles, avisará irmediatmente a la oficina de compras tento pronto las existen—cias disminuyan por debajo del límite preestablecido.

Queda así delineado el mecanismo de funcionamiento del almacén que si corresponde con el de la oficina de compras.

Es necesario situar el almacén dentro de la estructura de la empresa, loque permite:

- 11.— El funcionomiento más eficiente a favor de la producción, cuando se trate de materiales, de materias primas y auxiliares, o cuando setrate de refacciones y seministros.
- 21.- El funcionamiento con menos gastos.
- 31.- Las mejores relaciones con los distintos departamentos de la Empresa, con los cuales se relaciona en cuanto a trabajo y colaboración.

Cuando es absolutamente necesario tener asegurada la reposición de existencias o cuando estos tienen una incidencia elevada sobre el costo de producción, puede ser preferible el asignar el control de inventarios al departamento de campas.

Si los gastos de elaboración influyen de menera sensible sobre el costo - del producto imponiendo una continuidad en la reposición de todos los tipos dedicho producto, aumentado los inventarios al proceso productivo, es preferible-asignas el control del inventario al departamento de planificación y control de producción.

En caso que se requieran inventarios frecuentes, puede convenir una estructuración que coloque a un mismo nivel, bajo la dependencia de un coordina dor, el departamento de planificación y control de producción que indicará — las necesidades al departamento de control de inventarios y solicitará el — suministro de lo que falla al departamento de compras.

ESTRUCTURA JERARQUICO-FUNCIONAL :

En este sistema en lo que se refiere al responsable del almacér está — secundado por un staf de especialistas que está constituído por expertos de — las varias ramas de la actividad del almucér.

- El técnico de almacén, tiene las siguientes atribuciones :
- al Nesarrolla el dibujo o plano del area asignada al almacén.
- bl Toma parte en la planificación del almacén.
- c) Con la ayuda técnica estudia los mejores métodos y medidas de almace naje y la posibilidad de ampliar o perfeccionar los que se empleen.
- d) Estudia el mejonamiento de las técnicas de estiba de los materiales.
- el Estudia los planes de emengencia para el aumento de capacidades de almacenaie.
- LI Participa en la lucha contra el despilfarro y pérdidas.

AL TECNICO DE METODOS CORRESPONDE :

- al El estudio de los métodos actuales de trabajo, así como su perfeccio nomiento y control.
- b) La organización del adiestramiento del personal en la aplicación denuevos métodos.

Al técnico de acondicionamiento de materiales se le asignará el estudiode mejores métodos y medios para acondicionar los productos manufacturados, así como de las materias primas que tienen que ses conservadas durante algúntiempo, dicho especialista deberá examinar los sistemas de acondicionamientobajo los aspectos técnicos y económicos, supervisando la aplicación de los métodos correspondientes, colabora con el departamento de compras y con el departamento técnico en la elección aprovisionamiento de las materias de enva ses y embalajes, verifica su control.

Los inspectores ejercen un control sobre el funcionamiento del almacén.

Los departamentos de personal y transporte interno, controlar personal — y medios a manera de:

- a) Especificar las necesidades de personal y de los medios necesarios para los transportes internos.
- b) Programar al personal para los trabajos necesarios, seguir sus actividades y programar planes futuros para hoer frente a trabajos extra ordinarios.

El departamento administrativo— contable, deberá llevar los libros corres podientes de los movimientos del almacén.

En todo almacén es necesario depender de un solo mando, se trata de un principio general y fundamental, éste a su vez actuará como coordinador que negule los distintos sectores del almacén, en lo referente a relaciones interdepartamentales.

Organización del funcionamiento del almacén.

Una vez establecido el almacén se tratara de determinar, cuales deben — ser las relaciones con los distirtos departamentos de la empresa, y cual debe ser la organización que pone en funcionamiento el sistema.

Una vez establecido ciento procedimiento habrá que tenento al día y esta ble, por un largo peníodo de tiempo dándonos esto un procedimiento normaliza do, esto constituirá un elemento de la organización.

3.- QUE COMPONE UN ALMACEN :

Al proyectar la ubicación de los almucenes ésta tendrá que estudianse enforma nacional armonizandolas con :

- al.- Las exigencias de flujo productivo.
- 61.- Posibilidades de llegadas de los medios de inarsporte.
- cl.- Limitar lus riezque en la conservación de los materiales.
- dl.- Nisporibilidad de lucales.
- el.- Perspectivas futuras de desarrollo.

Teniendo una buena ubicación permitirá :

- al .- Ahorro de tiempo en la operación de entregas de materiales.
- bl. Ahorro en personal y medios de transporte.
- ci .- Reducción de niezous en péndidos de material.
- di .- Reducción de costos en el manego del almacén.

Esta ubicación debe efectuarse de ucuerdo a las necesidades ya sea en alma cenes centralizados o descentralizados y pueden estas :

- al.— Reunidus, existen sectores de ulmucenaje de materias primas semiter minados, terminados de siministros y refacciones.
- b).- Nivididos, de acuendo a las necesidades y flujo de operaciones y volúmenes.

Los almacenes pueden estas construidos por edificios, bodegas independien les, naves, etc., pero limitados por cuasas técnicas como: Temperalura, hume dad, ventilación, calefacción. etc.

Al proyectar un almacén el problema de los límites de curga sobre los — —
povimentos tiene que ser estudiados, como uno de los componentes de las necesi
dades del espacio, ya que si los pavimentos tienen una resistencia límitada —
las posibilidades de estibaje serán reducidas, imponiendose así una mayor exten
sión de los almacenes con las consecuencias de mayones recorridos de los mate—
siales y de mayores custos de ejencicio.

Los almacenes se diferencian tumbién por la forma de sus techos, cumo los que tienen techos planos con claraboyas, láminas de asbesto, etc.

En lo que se refiere a la confurmución interna de los almacenes estos — pueden estas formados por locales únicos o una serie de locales sepandos o intercomunicados, la mejor distribución la constituye un almuch de ampllos lo coles pues estos permiten una mejor distribución de los materioles bien organizados y adpidemente localizados, unbomás de que permiter buenos y más rápidos = ejencicios fiscales internos.

Los almacenes deberán disponen de un buen sistema de iluminación, ya queel no disponen de éste se tendrán errones en el conteo de los materiales y enla selección de los mismos. Así como péndidas de tiempo en la localización y necuento, limitación de espacios bajo nendimiento del personal, limpieza insuficiente, accidentes constantes.

La distribución de los locales debe ser bien programada para evitar malos movimientos que son los que aumentan los costos cuando se efectuar los flujos-de las fabricaciones, el movimiento tiene que ser programado a partir del alma cón.

Al programar la utilización del espacio del almacón en necesario tener — presente que el estibaje se efectua iniciandolo desde el fondo hacia el frente en el caso de estibaje central se inicia del centro imaginario hacia los pasi-llos de tránsito, de uno u otro lado, se procurará hacer siempre los menos movimientos.

Siempre hay que definir el espacio para las puentas de control, para el recuento de los materiales, para almacenar o para su salida.

Las estanterias.

El empleo de éstas tiere las siguientes ventajas :

- al. Mejor y más segura colocación de los materiales en los almacenes.
- 61.- Mayor espacio útil de altura.
- cl.- Mejor colocación de los materiales de diferentes tipos.
- d1.— Colocación de materiales pequeños que no pueden sex colocados en estiba.
- el.- Mayor conservación de materiales frágiles.
- LI.- Facilidad de acceso a los materiales.
- al. Meior control de conservación de materiales.
- hi.- Mejor responsabilidad del personal.

Las desventajas de las estanterias son varias :

- al.- Son costosas.
- 61.- Reducen la capacidad del almacén.
- c1.- Requierer de gastos de mantenimiento.
- di.- Obligada disposición de los materiales.

Para la conservación de los materiales en estanterlas, hay que considerar los siguientes factores :

- al.- Nimersiones, volúmer y peso.
- b1.- Número de piezas a conservar.
- c).- El tipo de acondicionamiento de dichas piezas.
- di .- La frecuencia de notación.

las estanterias deberán colocarse en los almacenes con un criterio bien estudiado, ya que se utilizarán para ciertos materiales específicos, a éste nespecto se parte de los criterios siguientes:

- al.- En relación con el tipo de materiales.
- bi.- En relación con su destino.
- c!.- En relación con su volúmen.

En la elección del amterial para la estanteria se recomienda el metálicoque a pesar de ser costoso, se compensa por su durabilidad y menor costo de mantenimiento.

Los medios de transporte interno :

Uno de los factores para racionalizar el trabajo en el almacén lo constitu
yer los transportes internos y la mecanización del movimiento de materiales. —

los operaciones de transporte de movimientos de materiales en los almacenes debe ser oportuno y equilibrado, empleando en relación a cada cantidad dematerial que deba ser movido, una cierta cantidad de hombres y medios para cada operación.

4.- MOVIMIENTO DE MATERIALES :

Movimientos Internos y Estibaje :

El problema de estibaje se perfila desde los locales de necepción, la - operación nesponde a exigencias especiales.

Los materiales ya verificados y aceptados se transfieren a los almace nes conrespondientes para su conservación, considerando los espacios requeri dos para dichos materiales y considerando las entradas futuras de los mismos no colocandolos en diferentes sectores del almacén.

En la útilización de espacios es necesario considerar los pasillos de tránsito, la resistencia de pisos, tamaño de estibas, movimiento de estibado res, teniendo como reglas:

- al.- Seralar los límites de estibas.
- bl. Proteger las esquinas de las estibas.
- cl.- Evitar dejar estibas inestables.
- dl.- Dejar estibas bien colocadas.
- el.— No cubrir las puertas de acceso de seguridad, extintores, grifoscontra incedios.

El orden contribuye al buen funcionamiento de los almacenes, o sea colo car cada cosa en su sitio y de tener un sitio para cada cosa.

Ello facilitará el trabajo en cuanto al personal dando un valioso necon datorio en forma de nutina.

Para esto es opontuno que periódicamente se vea de nuevo la distribución de los materiales en los almaceres para hacer las modificaciones que convengan para las experiencias prácticas.

En la organización interna de los almacenes, es necesario también estudian los criterios adecuados para abornar y para hacer frente a los materiales que desborden las posibilidades de almacenaje.

Para ahorrar espacio es converiente :

- al. Hacer fluir los materiales, desde recepción al departamento usuario.
- bl. Proceder a la sistemática eliminación de pequeños remunentes.
- c).— Colocar los materiales según cartidad y volúmen ugrupandolos se-gún el tipo.
- d).— Seguir las normas para extracción de las estibas y utilizar al máximo la altura de los almacenes.

En ocasiones el almacén tione que afrontar exigencias superiones a susposibilidades por ello es necesario adoptar medidas de emergencia. En tal cu so es necesario procurar que estén lo más próximo posible los malcriales del mismo tipo, evitando amontonamientos frente a las estanterías, agrupar maleriales de embalaje mayor, evitando rellenar los perillos de access. Deberán intensificar las medidas contra incendio, vigilancia, verificación y hacer operantes las normus para extracción de materiales.

Salida de materiales.

Nebenán tenerse en cuenta normas fundamentales de organización para regular la salida de materiales.

Nebe practicarse la verdadera rotación utilizando materiales de primera entrada en el almacén y subsocuentemente vayan saliendo las de fechas posteriumes en orden crónológico. Esta regla debe imperar también para los materia les que no son deterianables en realidad, todo material de cualquier especiese resiente más o menos a los efectos del tiempo.

- En cuanto a la notación de materiales tiene que ser :
- al. Oporturadamente planificada.
- bi.- Llevarlo a cabo de manera que se evite la formación de pequeños saldos.
- Tempestiva; es decir el empleo de materiales ha de tener lugar que se haya alcanzado el límite de conservabilidad.

La notación tiene que sen facilitada por la organización del almacén — mediante :

- al.- La indicación sobre la eliqueta de la fecha de fabricación de lamercancia.
- bl.- La distinción de las partidas en relación con dicha fecha.
- La adopción de criterios de estibaje que faciliter la utilización de productos de fechas más antiguas.
- d1.— Instrucciones precisas al personal para la perfecta ejecución para regular la rotación de materiales.

La salidas de materiales del almacér tiere que estar justificada por -- documentos como : vale de salida, órder de elaboración, órder de salida para -- pruebas, inspecciones técnicos, etc., o por otros documentos de organos responsables.

Las salidas de materiales tienen que registrarse en las tarjetas de inventarios y en las tarjetas de almacên. A propósilo de estos últimos es necesa rio:

- a).- Que se registrer inmediatamente cualquier movimiento de salida.
- bl.- Que sean devueltos a quien cuida el control de inventarios o al -encargado de la contabilidad del almacên.

Existen sistemas de organización que facilitar el funcionamiento de alma cenes y son :

- al.- La atribución de un carácter periódico a las distribuciones.
- bl.- La creación de reservas de sección.
- cl.- La formación de reservas a lo largo de la linea de montaje.
- d) .- Las dotaciones de sección.

5 .- TECNICAS DE ALMACENAJE :

La técnica de almacenaje consiste en un conjunto de actividades nelacionadas entre si, las cuales se ocupan de la colocación de mateeriales, mencancias, nefacciones, suministros, etc., en donde puedan ser conservados y consiste en aquellos tratamientos protectores y preventivos sugeridos por la técnica, los cuales permiter la entrega de materiales a la sección o persona que deba utilizanlos con suscanacterísticas integras.

Cuando se trate de la conservación de materiales er almaceres no especializa dos las normas de almacenaje deberán ser lanto más rigurosas cuando las mercancias a conservar sear susceptibles a deterioros, siendo oportuno el preparar un programa sistemático de controles.

- En el estudio de la técnica de almaceraje es necesario :
- al. Conocer a fondo cada uno de los materiales.
- U.- Proceder a la investigación sistemática de las causas de alteración.
- c.i. Establecer cuales son los criterios a adoptar para conservar dichas mercanclas sin que sufran daño alguno.
- Fijar los criterios de emergencia a adoptar en el caso de incidentes y averias.
- el.— Establecer los criterios de utilización de las partidas de materiales o mercancías dañadas.

Entrada de los materiales.

las fuentes de Uegada de los materiales son diversas y pueden ser :

- ul. Las materias primas y auxiliares pueder ser y proceder de :
 - 1.- Los proveedores.
 - 2.- Otros departamentos de la empresa.
 - Cambios de mercancla.
 - 4.— Asignaciones de organismos estatales y paraestatales.
 - 5.— Liquidaciones, quiebras.
 - 6.- Restituciones por parte de las secciones de producción.
- bl. Las manufacturadas pueder tener los siguientes oxígeres:
 - 1.- La selecciónde producción de la empresa.
 - 2.- Terceros que trabajan para la empresa.
 - 3.— Entregas o restituciones hechas por mayoristas y revendedores a causa de la creación de nuevos productos.
- El departamento de compras, al asegurar el aprovisionamiento de mercanclas y materiales que sirvam para la producción, con arreglo a los prescripciones señala das por el departamento técnico, tiene que informar de los pedidos cursados al—almacén y al departamento de control de inventarios.

- Al almacén le toca controlar :
- al.- Si sur verdaderamente las mercancias solicitadas.
- b1.— Cantidad solicitada y checar que neunan los requisitos técnicos previs tos.

La organización de la recepción de los materiales tiene que ser estudiada — — cuidadosamente y constiluir el objeto de un procedimiento que observe los siguienles principios.

- a).— Tiere que ser realizado el máximo esfuerzo para establecer la identidad y clarificación entre el departamento de compras, proveedores y almacenes y verificación de recepción.
- b1.— Es oportuno que existan siempre acuesdos con los proveedores y fijas normas de entrega de materiales, loteo, acondicionamiento, etc.
- cl.- Fijar las formas de recepción para cada tipo de material para estable-
 - 1.- Los criterios de comprobación.
 - 2.- Los criterios de estibaje.
 - 3.- Las normas de muestreo.
 - 4.- Los registros contables.
 - 5.- Métodos y medios de transporte interno.
- di.- Definir un control cuantitativo, precisando el responsable del mismo, especificando;
 - 1.- De que materiales se trata.
 - 2.- Como deben ser controlados.
 - 3.- Como proceder con las taras.
- el.- Pelinir responsabilidades de comprobación y establecer normas a seguir.
- £1.— Establecer las comunicaciones a proveedones, control de inventarios y contabilidad.
- gl.- Establecer normas de registros de inventarios para mercanclas y materia les aceptados por el almacén.
- h1.- Establecer normas de mercancias rechazadas.

Para la recepción de los materiales es necesario disponer del espacio adecuado, para estibar y facilitar los controles de verificación cualitativa y cuantitativa, esto nos permitirá:

- a).- Descargar rápidamente los materiales que recibe.
- bl. Establecer cuales son los medios de transporte interno más apropiados.
- c).- Nisponer de medios suficientes para efectuar movimientos.
- di.- Resarrollar un método racional de trabajo para reducir costos.
- El procedimiento del servicio de verificación y control de recepción puede ser el siguiente :
 - a).- Será puesto al corriente por el departamento de compras.
 - b1.- El almacén notificará la llegada al almacén.
 - c).— El servicio de verificación deberá integranse a las funciones del almacén.
 - d). El nesultado de la verificación se notificará al almacén.

e).- La duración de la conservación de las mercanclas en los embalajes.

El departamento técnico y especialistas del almacén deberán estudiar el tipo de embalaje más adecuado con objeto de armonizar las exigencias de protección delos mencancias y costos, procurando dentro de lo posible la normalización de mode los de embalaje, forma y cierne.

Para destinos especiales, se utilizarán embalajes especiales que permitar — afrontar condiciones ambientales no favorables a la mercancia.

6 .- EL PERSONAL DEL ALMACEN :

Generalidades.

Los problemas del personal del almacén no son diferentes de aquellos que efectuan y afectal al resto del personal de la empresa a pesan de que, en general exista la creencia de que el trabajo del almacén constituye una ocupación no calificada, y que puede sen desempeñada por cualquier persona. En cuanto a los problemas relativos a las relaciones humanas en el ámbito empresarial se tiene a olvidar las existencias del personal del almacén, que es considerado aislado de la masa.

Los almaceres deben disponer de un personal formado de acuerdo con las — — exigencias del funcionamienlo normal de los mismos y a cuyos componentes debida mente calificados, pueda concederseles la confianza indispensable.

Si se desea obtener un rendimiento salisfactorio es conveniente formar — equipos de personal que seu lo más homogéneo posible y estén muy compenetrados.

Reclutamiento del Personal.

Principales requisitos que debe reunir un almacerista. Efectuar en primer — lugar, el examen de los requisitos de habilidad manual, mental y adaptación social. En lo manual deberá tener buenas dotos de destreza y agilidad para utilizar los diferentes tipos de materiales, la habilidad mental debe ser concebidacomo capacidad de programarse para el trabajo, con presencia de buen criterio — en las situaciones dificiles, como ingenio para resolver los pequeños problemas del trabajo cotidiano.

La habilidad social debe ser entendida como capacidad de trabajar con — — otros, de asocianse en el propio trabajo de cooperar en la formación de equipos eficientes.

Neberá tenerse en cuenta el sertido de responsabilidad por lo que convendrá delimitar las misnas y a éste respecto se podrán asumin responsabilidades sobre-el cuidado y la conservación de los materiales en el almacér, así como la conservación de la maquinaria y equipo existente, responsabilidad contables, responsabilidad sobre el trabajo ajemo y sobre la seguridad de tercervo, etc.

Las condiciones ambientales de trabajo tiene igualmente mucha importancia,—
puesto que puede dan lugar a la debilitación del individuo, tanto fisicamente co
mo psiquicamente. Valorando las condicomes ambientales, habrá que tener en cuenta las eventualidades de accidentes que pueden surgin en los almacenes. Sobre la
base de análisis del puesto se preparará la hoja de trabajo o especificación detrabajo en donde se delallurán los requisitos necesarios para neutizarlo.

Se ha observado que en los almucenes es imposible realizar una buena programación del trabajo si no se dispone de personal debidamente seleccionado, por — otra parte el personal decadente realiza un trabajo tento e impreciso con consecuencias perjudiciales para el proceso productivo, el cual necesita contar con — el dinamismo del almacén y con una atenta ejecución del trabajo.

La elección de los jefes que se emplean en el almacén, tiere que sen con — sumo cuidado, prefiniendo elementos que tengan un elevado sentido de responsabilidad y condicones para actuar con verdaderos lider... respecto a sus subordinados.

Adiestraniento.

Nebe adiestrarse convenientemente al pensanal y especializanto en determinados trabajos cuando sea necesario.

Al nesponsable del almacén compile al dinigis el adiestramiento del personalconnespondiente, en el cuadra de las directivas de caráctes general emanadas de la dirección del personal.

El adiestromiento del personal usignado a inabajos munuales faligosos en el-almacén tiende a :

- al. Reducin la fatiga de los openanios.
- bl. Acelerar el trabajo reduciendo tiempos.
- cl. Mejonan la ejecución del Indujo.
- dl.- Facilitar la observación de la programación
- el. Desarratar métodos nacionales de indujo.
- fl. Aumentan la netribución si el inubajo involucra algún tipo de incentivos.

El personal que liene responsabilidad sobre conservación y control de materia les tiene que ser adiestrado desde al panto de vista técnico y contable.

El personal asignado a los medios de transporte internos, debe ser adiestrado en el manejo y empleo de los vehículos de los cuntes tiene que conocer todas las posibilidades, debe aprender a trabajan con unreglo a un programa, conocer los est terios de elección y empleo de taximas, y posees adends naciones sobre el munterimiento de los vehículos.

En el adiestraniento es necesario busco: el desussollo del sestido de sesponsobilidad sobre la administración de los materiales y das nociones sobre l custoque sepresenta y das importancia de la incha canina pindidas y mesmas.

Administración del Personal.

Los problemas de la administración del personal del almacer, sun los mismos - que atañen a lodo el personal que inabuja en la empresa.

Aquí existen problemas de commicación que debesán sen alendidos de munera — especial, teriendo presente que dicho personal Inabaja a menudo aistado del nesto-de la fábrica, en los almacenes deben de aplicarse las mismos normas disciplina— e sias aplicadas a los demás departamentos de la empresa y en algunos ocasiones semán más sigidas en cuanto afecten la seguridad de los elementos humanos y materia-les.

El trabajo tiene que son objeto de estimución y por ello es necesario exter der al personal de los almaceres la valoración de los méridos previendo la pramoción de los más meritorios, o por lo menos el mejoranienio de la netribución.

7. - SEGURJOMO DEL ALMACEN

la función de seguridad e higiene, tiene su fundamento en el articulo 509 de la ley federal del trabajo, la cual dice

En cada empresa o establecimiento, se organizarán las comisiones de seguridad e higiene, que se juzque necesarias, compuesto por igual número de representantes — de los trabajadores y del patrón para investigar las causas de los accidentes y enfermedades, proponer medidas para prevenirlas y vigilar que se cumplan.

Regionentación sobre Seguridad Industrial.

Estas reglamentaciones han sido encaminadas a preservar la salud de los trabajado res y la segunidad de la empresa, esta debe contener todas las medidas preventivas de control en locales, centros de trabajo y medios industriales.

Algunas de estas medidas se refieren a:

- al.- Orientación y ubicación de los locales de trabajo.
- bl. Sistemas de Ventilación.
- cl.- Métodos de iluminación.
- dl.- Aseo de centros de trabajo.
- el.- Eliminación de desperdicios, chatarra, basura, etc.

Para efectos de seguridad en el almacén, nos ocuparemas de la protección — contra sustracciones de materiales sin control, incendios, pérdidas, y mermas ademis de la protección del personal del almacén contra accidentes.

Seguridad contra sustracciones.

- al.- Asegurar el buen cierre de los almaceres.
- bi.- Implantar el control de entradas y salidas de materiales.
- ci.- El empleo de tarietas de control contable.
- di.- Precisar las responsabilidades del personal.
- el.- Realizar inspecciones programadas.
- fl. Efectuar el order y la limpieza en el almacén.
- al. Instalar una buera iluminación.
- hl.- Efectuar verificaciones de los medios de transporte interiores.
- il .- Implantar un riquioso control de las necesidades de materiales.
- il.- Practicar una rigurosa selección del personal.
- h1.- Disponer de una rotación periodica de tareas.

Seguridad contra incendios.

En los almacenes donde se conser materiales Lienen una gran importancia las normas conta incendios las cuales se dividen en dos grupos;

- al. Normas de carácter general que concierner a todos los materiales.
- bl. Normas de carácter especifico, que se refieren al tratomiento de algunos materiales.

En la defensa contra incendios es necesario, prevenirse observando normas precautorias tales como : distancias entre materiales, medios de iluminación, cables eléctricos, deberá prohibirse fimar y fijar normas para medios de la calefacción.

Los avisos contra incendios son necesarios y deben ser legibles y colocados en lugares en que toos los vean, así como los medios para extinción de los incendios,-. extinguidares, mangueras, etc.

Causas principales de inci	dentes en los almacenes.
CAUSAS.	EVENTUALIDADES QUE PUEDEN OCURRIR .
Construcciones defectuosas	 Pueden ocasionas dessumbes y agrietamien to de pasedes.
Máquinas defectuosas	 Transportes internos que pueden ocasiona accidentes.
Espacios insuficientes	 Los riesgos son mayores cuanto más difí- ciles son los movimientos a consecuencia de estar saturados los almacenes,
Falta de protecciones	 En los almacenes pueden ser frecuentes – las caidas de materiales desde lo alto – de los que se deduce la necesidad de dis poner de protecciones.
Deficiencia de limpieza	 Puede ocasionas riesgos para el personal, como caidas, golpes, elc.
Mala ilminación	— Puede ser causa de riesgos varios.
Vestuario inadecuado	- Puede ocasionar accidentes.
Nistracciones	 Puede ser causa de inesperadas eventuali_ dades.
Ignorancia	- Puede ser causa de graves accidentes.
Falta de cooperación	— Puede sex causa de graves inconvenientes.

El problema de pérdidas y mermas presenta aspectos administrativos, contables y técnicos de notable relieve. La eventualidad de pérdidas y mermas debe ser objeto de estudio por parte del servicio técnico, el cual en la redacción de nurmas de conservación debe preveer la forma de reducirlas o climinarlas para tal lin tiene que te ner bajo control experimental partidas de materiales de diferentes procedencias. -para establecer su comportamiento durante un determinado periódo de almacena e.

Puede establecense que el almacén, cuando observe péndidas o memas, envié allepto. de Control de Inventarios una petición de rectificación de cargo se harán ajustes en la misma forma, unotundo además en las larjetas de inventarios, la neser va de comprobación, además se avisará al departamento técnico, de hacer lo nacesa nio para en la normalidad las péndidas contadas y determinar las eventualidades.

Prevención de Accidentes.

Es oporturo extender al almacén el programa de accidentes vigentes para toda la empresa, este requisito es de primera importuncia, para estar en condiciones deresolver contingencias por accidentes.

8 - EL CONTROL DEL ALMACEN .

Generalidades.

La actividad del alsacén tiene que ser objeto de un control eficiente, toda vez que involucra notables cifras de inversión financiero y por las relaciones que tiene con el sector productivo.

Dicho control tiene que sex riguroso profundo y frecuente armonizandolo con elsistema del control general de la empresa y ser naturalmente objeto de programaciónadecuada.

En relución con el servicio de almacén, puede tener lugar los siguientes contro les.

al. - Financiero.

61.- Contable.

rl. - Técnico.

d).- De organización

al. - Inventorial

fl .- Industrial

gl. – Nisciplinario y de Seguridad.

En relació al momento en que se efectue, podemos clasificar el control en : Artecedenie, Concomitante y Subsiguiente .

Control Antecedente.

Esta constituido por todas las disposiciones destinadas a prevenir al almacén—
d· cualquier incidente perjudicial. Nexde el punto de vista técnica podemos disponer de inspecciones respecto a la forma de estibar los materiales y sobre la observación de las normas de conservación.

En la programación de los correspondientes movimientos es conveniente estable cer presupuestos de gastos para el traslado de materiales entre almacenes.

las pruebas de conservación pueden ser útiles para el estudio preventivo de las pérdidas y menmas.

Igualmente la comprobación periódica de los pesos y medidas, es una precauciónque favorece a los intereses de los almacenes y por los de la empresa.

Control Concomitante.

Este se relaciona con las operaciones de almacenaje, teniendo lugar en el punto de recepción de los materiales u en el acto de la verificación eventual de las existencias o de los materiales preparados para su distribución.

Tombién constituye un sistema de control de dicha clase, los muestreos durantela conservación de los materiales muy útiles para danse cuenta de las eventuales vaniaciones de las caractéristicas de las mismas. EN dicha tipo de control pueder tomanse las siguientes medidas :

- al.- Verificación del contenido de algunas cajas de manufacturados.
- bl.- Verificación de la robustez de los empaques.
- cl.- Cálculo de los tiempos requeridos.
- di.- Repetición de la medición de los materiales.
- el.- Verificación de las condiciones de canga.
- [].- Verificación de la compilación regular de los documentos.

Control Subsiguiente:

Se trala del control que tiene lugar después de que las operaciones de almacena je han sido realizadas, requiere lambién su oportuna programación.

Nentro de las operaciones que entran en dicho control tenemos :

- al.- Nelemiración de los costos.
- 61.- Verificación del tiempo necesario para cada expedición.
- c).- Comparación entre las horas de trabajo y tonelaje movido.
- dl.- Valoración comparativa de mermas y pérdidas.
- el.- Comprobación de los gastos de estancia.
- LI.- Comprobación de las existencias.

Caso práctico.

En el siguiente tema se aplicarán los conceptos de la teoría, los métodos y las técnicas comentadas en los temas anteriores, en el siguiente orden.

Introducción :

La empresa, aspectos generales, proceso para la fabricación de discos fonográficos. ¿ Que son los almacenes de suministros y refacciones ? y su nelación con elproceso productivo.

Organización del almacén de suministros y refacciones.

Analisis de su estructuración, relaciones y funciones de cada responsble, división del trabajo, presentación de organigrama.

2.- Distribución del área.

Disposición del especio para la colocación de anaqueles número y código de identificación, para el resgundo de los suministros y refacciones. — Asimismo presentamos la ubicación de la planta y la máguinaria.

 Aplicación de técnicas y procedimientos, para el control administrativo – del almacén.

El control del almacén de suministros y refacciones se realiza a partir de la recepción de los materiales, hasta su consumo, realizando los movimientos requeridos en la documentación respectiva, la cual incluye, lis las mæestras de la máquinaria, inventarios de suministros refacciones y herramientas, expedientes de proveedores, formas para ordenes de campra, formas para recepción de materiales vales de consumo, tarjetas de entra das y salidas de materiales (Kandex) munejo de archivo y otros documentos de meron importancia y movimiento.

4.- Control de Inventarios :

En este tema se van a determinar las técnicas y las políticas para establecer y mantener las cantidades más vortajosas de suministros y refaccio nes, esto nos permitira administrar las existencias en forme eficiente.

5.- El personal del almacén.

Analizar que tipo de personal se requiere, así como los conocimientos y habilidades. Implantar programas de capacitación y desarrollo para el personal del almacón.

6.- Seguridad del almacén.

Nescripción de los reglamentos y medidas de seguridad industrial, para — evitar accidentes de trabajo, daños a las instalaciones y conflagraciones— en el almacón de suministros y refacciones.

Introducción.

La empresa, aspectos generales.

Fue fundada en el año de 1946 y se localiza en el municipio de Son Barlolo — Raucalpan, por lo cual se encuentra muy ligada al desarrolo de esta inversa zona industrial la cual esta reconocida como la más grande zona industrial del puís. El capital social con que inicio sus actividades la empresa fué de un millón de pesos, cantidad que se ha incrementado considerablemente, debido al esfuerzo de sus directivos y trabajadores.

Al iniciar sus actividades de la empresa contaba solamente con 28 trabajadores entre empleados administrativos y obrevos y se contaba con un reperto nio total de 26 números de artistas, quienes cooperaron con sus éxitos al désarrollo de la empresa.

En el año de 1948 la empresa produce su primer Long Play grabado original mente en los Angeles California. E.U. y producido en la planta de México.

El propósito de producir en México un Long Play, se llevo a cabo en el año de 1950, en ese mismo año se contruyeron las áreas de vertas, crédito y cobranzas y distribución, cuyas operaciones se hicieron necesarias en la en presa para la distribución de su producto.

Debido al desarrollo de la empresa, con el objeto de ejercer un mayor control de calidad en sus productos, en el año de 1968 se fusionó el área deArtes Gráficas, al de Control de Calidad, al adquirisse una empresa Litográfica pura la producción de pontadas, fundas, eliquetas y todo el material gráfico que se utiliza en la elaboración y acabado de los discos.

El mercado que actualmente abarca la empresa, no se concrela solamente a la totalidad del país, sino que cubre parte del mercado internacional, por medio de sucursales y compañías licenciadas a donde concurren la mayor partede las grabaciones, siendo principalmente los países de habla hispana.

Es importante hacer notar que la explotación del talento musical mexicano es muy importante ya que induce a la importación de divisas que se pagan por concepto de derechos de explotación autoral.

En el año de 1968, la empresa inició la fabricación y venta de casettes, producto que hoy en día representa un alto porcentaje de ventas, y día a díaincrementa su demonda.

En la actualidad la empresa cuenta con 1500 trabajadones, en su totalidad mexicanos, y debido a la conformación de su capital es una de las más grandes e importantes de Latino América.

En el interior de la República Mexicana, cuenta con oficinas de vertas en Suadalajana, Tijuma y Monterrey, en donde se controlar las ventas, promoción, radial prensa local y dirección artistica de las zonas foráneas.

Con esta breve historia, nos podrenos dar cuenta de la importancia que tiene en el ámbito económico y social de la empresa y el papel que juega en sus relaciones con la comunidad. Proceso para la fabricación de discos fonográficos. Elementos de producción del disco.

Tomando como referencia el diagrama de proceso para la fabricación de discos — fonográficos, se hara una descripción procurando guardar el orden adecuado.

Estudios de Grabación.

Son instalaciones construidas especialmente para este objeto y adecuadamente se aislan de los edificios adyacentes; esto es con la finalidad de evitar la filtración de sonidos extraños o nuidos que pudieran dañar ya sean las grabaciones en si o cualquier otro proceso ahl desanvoltado.

Podemos resumir que en los estudios de grabación se inicia el proceso en la ela boración del disco, es el punto donde se combinan talentos como son: la voz del artisla, sonidos musicales ejecutados por una o varias personas que operan diferentes-inslumentos musicales, un director artistica capaz de combinar la función de los—elementos anterion y los equipos electromecánicos, cuya función es la de captar lossonidos combinados y graburlos para posteriormente reproducirlos, a continuación detallaremos funciones específicas de algunas de estas úneas como son:

11 Grabación :

El área de grabación consiste básicamente en dos locales, el salón de grabación y la cabina de control, en el salón de grabación se ubican los aditamentos para nealizar la grabación como son : micròfonos, divisiones acústicas, los instrumentos musicales y sus operantes etc.

La cabina de control contine primondialmente los equipos que captar los sonidos musicales de los instrumentos y la voz del artista, la información que proviene del-local de grabación es aquí regulada y enviada a imprimirse en cinta magnética en varios carales, todo esto dirigido y maripulado por personal técnico especializado y — por un director artistico.

2) Tratamiento :

Posteriormente a la grabación, la cirla magnética que contiene la información — original, para a este proceso y consiste en lo siguiente: A criterio del director — artístico y con la colaboración de técnicos de sonido, es aqui donde se eliminan o — se anexar sonidos y efectos especiales a la grabación estereofónica (2 canales).

31 Edición :

Proceso que consiste primondialmente en ordenar las grabaciones que irán contenidas en un disco, también debe adaptarse tanto al comienzo como al final de una melodía la separación consespondiente para cumplia con las especificaciones técnicas de ur disco; aqui también puede eliminarse alguna parte de la grabación si se juzganecesaria por razones técnicas.

4) Elaboración del disco maestro :

Funciones : Transferir la información contenida en la cinta magnética aun disco de laca.

Es aquí donde la cinta con grabación resumida en dos canoles (estereofónica les colocada en una máquina reproductora que transmite las señales a un sistema de conte que consiste en un torno vertical y una aguja de conte adaptada a la cabeza de lamáquina capta la fuerza del campo magnético que envía la cinta grabada, produciendo - este disco sobre el que debe registrarse la señal de estos sonidos, es colocado en una base ginatoria del mismo tonno vertical, la espiral que va registrando en elcorte es ajustado en la máquina dependiendo de las características que deben conservar los discos como se enumera en la selección de definiciones y especificaciones.

Las operaciones correspondientes a los estudios quedar concluidas y el procesosiquiente consiste en la obtención de moldes metálicos.

Elaboración de moldes metálicos.

Esta fase del proceso consiste en la obtención de los moldes metálicos finalesque servinan para el prensaje de los discos; para tal fin es necesario utilizar proceso de galvanoplastia básicamente y la secuencia de seproducción es como se selacio na a continuación:

Ne la matriz se reproduce el estampador l'este último para producción de los — Niscos I.

Proceso de prensado de Niscos.

- 1.— Función.— En este proceso es donde la grabación sonora contenida en moldes o estempadores, obteridos en el departamento de galvaroplastia, es vaciada al material termoplástico que sera el producto terminado.
- Canacterísticas de las prensas.— Para describir el prensado del disco foro
 gráfico, conviene mencionan cientas canacterísticas de las prensas hidráulicas utilizadas para este fir.
- al. Presión hidráulica.

El émbolo de las prensas es alimentado por una tinea de agua a una presión de 176 Kgs, por Cm. 2 (Presión hidráulica) y 25 grados centigrados de tem peratura.

bl.- Dispositivo de prensaje.

El dispositivo para poder prensar consta de dos dados o inserts uno supenior y otro inferior, donde son colocados los estampadores que contienenla grabación sonora, cada estampador en el dado correspondiente.

cl.- Calefacción y nefrigeración.

Los dados que contienen a los estampadores son alimentodos por vapor de — 10.5 Kg. por Cm.2 de presión y 181 grados centigrados de temperatura para el calentamiento y por agua de 14 Kg. por Cm.2 de presión y 25 grados cen tigrados para su refrigeración.

dl.- Operación de Prensa.

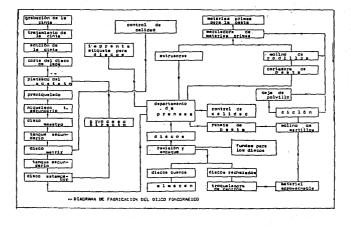
Las prensas son equipos, que cuentan con un programa de operación para el suministro de los materiales a las máquinas y para retinar los discos — — prensados nespectivamente de acuerdo a la orden de trabajo.

3:- Descripción general del prensado.

Se coloca un estampador que contiene una grabación sonora que ha de figurar enuna cara del disco final en el lado superior y el lado inferior, se coloca el estampador con la grabación correspondiente a la otra cara del disco, entre los dos estampadores se coloca una galleta de material termoplástico con sus respectivas etique tas para la identificación de las caras del disco, una vez calentados los estampadodores por el vapor, se cienxar las mondagas de la prensa hidráulica para aplicarlascontra el material termoplastico cuando se ha obtenido la impresión por medio de los estampadores en el material termoplástico, se les enfría con agua, con lo cual sesepara y queda listo el disco de plástico, se abren entonces las mordazas de la prensa hidráulica y es colocado en una contadora de onilla del disco, para neti nar la rebaba sobrante en el mismo, los microsurcos modulados en el disco corres ponden a los del disco original de laca obtenido en el departemento de estudio degrabación.

El proceso descrito anteriormente se repite succsivamente hasta obtener el número de discos deseados y descritos en la orden de trabajo, estos discos sun enviados para su revisión y empaque y posteriormente se remiter al almacén, el cualse encargará de enviarlos a los centros de consumo.

A continuación se presenta en la siguiente hoja, el diagrama de flujo correspondiente a los procesos más importantes que contiene la fabricación del disco — fonográfico.



; Que son los almacenes de suministros y refacciones ?

En la mayoria de las empresas industriales todos los suministros y refacciones consumidos directomente o indirectomente en la producción estan incluidos bajo el-encabezado de los admacenes de suministros, refacciones o de mantenimiento, solvo-algunas refacciones o elementos que forman una categoría especial que se carquen a la producción directo, siendo este el caso de la industria metal mecanica por ejem plo :

Para un buen control administrativo, este tipo de almacenes se pueden dividir y clasificar en los siguientes subros.

- 1.— Siministros generales de torrilleria, ferreteria y herranierta que incluyen.
- a). Tornillos estandard, cuerda fina y milimetricos, suministros menores y herromientas de uso general, etc.
- b). Solvertes líquidos, gases, etc.
- 2.- De materiales.
- al. Pintura.
- bl. Plómesia.
- cl. Albañilenia.
- d). Herreria.
- 3.- De refacciones.
- a). Baleros, Chimaceras, Retenes, Componentes generales y específicos.
- 4.- De equipo extra emergente.
- a). En sambles, motores, motoreductores y maquinás completas.
- 5.- De conceptos especiales.
- a1. Catalizadores, líquidos y adhesivos que se utilizen en la producción y en el mantenimiento de la máquinaria.
- b). Artículos y refacciones almacenados temporalmente trabajados específicos propios de la planta, o para ser elaborados por contratistas, sobrantesde construcciones o de equipo piloto y emergente de la planta.

Las clasificaciones que se hagan para los almacenes y las divisiones corres pondientes, se aplicarán unicamente por cuestiones lécnicas y teónicas, ya que enla práctica cada empresa tiene necessidades de almacenaje y clasificación diterente de acuerdo al tipo de industria de la cual se trate y del producto o lineas de — productos que elabore y de acuerdo a su capacidad de planta y necesidades de pro ducción.

Relación del almacén de suministros y refacciones con el proceso productivo.

La importancia de la relación con el proceso productivo consiste, en que viene a ser un factor esencial para la organización de la producción, ya que el dispo ner de los materiales y refacciones apropiadas, en la cantidad conveniente y en el lugar preciso, se logra una mejor eficiencia y se consiguen con mayor facilidad los resultados esperados. Como consecuercia de lo anterior, nos permite tener menos tiempos muertos. — máquinas ociosas, retrasos en la programación de la producción y así evilumos quelos costos de producción se eleven en forma considerable.

1.- Organización del almacén de suministros y refacciones.

la organización se refiere a la extructuración técnica de las relaciones, que deben darse entre las jeranquias, funciones y obligaciones individuales necesarias en un organismo social para su mayor eficiencia.

- En la definición deben verse cluramente las siguientes etapas.
- 1.— Jerarquias : Fijar la autoridad y responsabilidad correspondientes a cadanivel.
- 2.— Funciones : La determinación de como deben dividirse las grandes activida des especializadas, necesarias para lograr el fin general.
- 3.— Obligaciones: Las que tiene en concreto cada unidad de trabajo susceptible de ser desempeñada por una persona.

La organización se refiere básicamente a estructuración, también se refiere a — camo deben ser las relaciones que existen entre funciones, niveles y actividades, — esto nos señala las lineas de autoridad que existen y nos ubica perfectamente dentro del papel que cada uno tiene dentro de la empresa.

La organización debe regirse por los siguientes principios :

Unidad de Mando :— Lo podemos cincunscribix a la organización expresando en ter minos de "Reconoces un solo Jele", nunca por ningun motivo debe existir más de un jele para una misma persona.

Un segundo principio que debe ser observado, es el de la división del trabajo, pues cuando más se divide el trabajo, dedicando a cuda empleado una actividad más limitada y concreta, se obtiene mayor eficiencia y destreza.

Un tercer Principio de urganización que debe observar es el principio de equilibrio, autoridad responsabilidad.

Debe de precisarse el grado de responsabilidad que corresponde al jele de cadanivel jerárquico, estableciendose al mismo limpo la untoridad correspondiente a — aquella.

La autoridad se ejence del mayor nivel jeránquico hacia abajo y la responsabili dad continua la misma linea, únicamente que en sentido contrario, es decir del menom nivel hacia el méximo, para que sea posible la buena marcha de la empresa, es fundamental que en su organización cada nivel jeránquico lenga perfectamente señalado elgrado de responsabilidad que en la función de linea respectiva conresponde a cada — jele.

"Relación y descripción de puestos "

El puesto de mayor jerarquia en la empresa es el de Presidente, quien tiene bajo su responsabilidad el establecimiento y observancia de las políticas y objetivos.

También bajo su dinección está la planeación de todos los necursos humanos, materiales y técnicos necesarios para su buena marcha.

Director de Operaciones, producción e inventarios :

Tiene bajo su responsabilidad las Gerencias de Control de Calidad, Mantenimiento e Ingenieria, Almacenes, Servicios generales, Estudio, Fábrica, Artes gráficas, es—responsable de la producción y control de calidad de todos los productos que se elaboran en la empresa, del mantenimiento y conservación de equipos, bienes inmuebles,—asimismo es responsable de mantener niveles adecuados de inventarios para el abasteccimiento en forma oportuna a las óreas productivas y control del nivel adecuado de —producto terminado.

Generte de Almocenes: Tiene bajo su responsabilidad la coordinación de los almacenes, planeación de programas de inventarios implantarlos y ejecutarlos, estableccer estandares de existencias, vigilar y mejorar el control interno de todos los almacenes.

Asimismo vigila el establecimiento y aplicación de normas de seguridad para el personal, almacenes y bienes tongibles e intangibles.

Coordina con los gerentes del área de producción las recomendaciones para combios de equipos e instalaciones que tengan relación directa con los almacenes.

Proporciona a la Gerencia de Presupuestos, toda la información necesaria para la elaboración de relación de gastos durante el ejercicio.

Martiere los gastos de su área dentro del presupuesto asignado.

Mantiene relaciones con los siguientes departamentos :

Gerencia de Personal y Relaciones Laborales.

Gerencia de Auditoria.

Gerencia de Seguridad e Higiene.

Gerencia de Organización y Sistemas.

Gerencia de Manterimiento.

Relaciones externas :

Proveedores.

Cliertes.

Reporta al Nivector de Operaciones, Producción e Inventarios.

Supervisor del almacén de suministros y refacciones.

Supervisión.

Vigilar que se apliquen los métodos y procedimientos, para el personal que cumpla con los objetivos de control.

Vigilar que las existencias y requisimientos de los saministos y refacciones sem las correctas, en contidad y timpo asimismo autorizar los documentos y formas, relacionadas con las entrudas y solidas de material, autorizar ordenes de compra, de crádito y contado, devolución de mercancias que no cumplan las normas de control decalidad. Preparar la documentación requesida para la toma de inventarios, programar el inventario, organizar al personal, controlar el timpo extra requesido para estos trabajos.

Departamentos con los que sa relaciona.

Gerencia de Lábrica

Manteniniento

Servicios Gererales.

Depto. de Personal

Almacenes Generales

Depto. de Compras

Depto. de Contabilidad.

Reportar al Gerente de Almacenes.

Puesto. Kardixta (Controlador de existencias).

Funciones Generales :

Vigilar que las existencias y requerimientos de los suministros y refacciones, en uso sean los correctos en cantidad y en tiempo.

Funciones especificas i

Registrar entradas y salidas de materiales en tarjetas de existencias.

Elaborar requisiciones para orderes de compras.

Actualizar puntos de reorden de materiales, consumos mensuales existencias de minimos y máximos.

Tramitar y seguir las requisiciones, hasta su abasto.

Auxiliar al personal del almacén, en la realización de los inventarios.

Funciones eventuales :

Compra de algunos suministros y refacciones.

Recoger y checar materiales, fuera de la expresa.

Relaciones con otros departamentos.

Manteminiento

Servicios Generales.

Gerencia de Fábrica.

Gerencia de Compras.

Otaga.

Reportar al supervisor del almacér.

Puesto. — Despachador de suministros y refacciones.

Funciones Generales : Guarda y custodia de materiales.

Atiende al personal técnico que requiera materiales.

Auxilia en labores propias del área como son. Toma de invertarios, recuentos flisicos, acomoda y arma anaqueles, mantiene el área en buenas condiciones físicas y de segunidad.

Relaciones con otros departamentos.

Nepartamento de Mantenimiento.

Gerercia de Fábrica.

Reporta al supervisor del departamento.

2.- Distribución del área del almacén de suministros y refacciones .

Los medios materiales del almacón estan formados por el espacio fleico, los pasillos, anaqueles con entrepaños y con el equipo administrativo necesario para efectuarla función correspondiente, estos medios deben distribuirse adecuadamente en el área para obtener y proporcionar el resguardo y la identificación a los muteriales y refacciones.

Para llevar a cabo la distribución correspondiente, es necesario considerar varios elementos en terminos de factores físicos como son las instalaciones electricas para—una adecuada iluminación y toma de consiente para los equipos, así como las instalacio nes que influyen en el medio ambiente como ventilación y calefacción. Otro de los factores que deben considerarse es el espacio necesario para los transportes para abastecer a las facas operativas de la empresa.

La localización del almacén, también debe ser una cuestión de costos, seguridad — y servicio de acuerdo a las circunstancias.

Actualmente el almacán de suministros y refacciones se localiza en un segmento de la planta con el fin de facilitar el tráfico de materiales, suministros y refaccionesy ahorrar tiempo en las operaciones de combio de refacciones, suministro de materiales y en el manterimiento preventivo y emergente a las prensas y equipo periférico de la — planta. Identificación de los ánaqueles de la sección " A " por clave y por número, en el almacin de siministros y refacciones.

- 1.- ARP 1 = Refacciones mecánicas principales.
- 2.- ARP 2 = Refacciones electricas principales.
- 3.- ARP 3 = Herramientas básicas para operación .
- 4.- ARP 4 = Herramientas básicas para mantenimiento preventivo y emergente.
- 5.- ARP 5 = Empaques para prensas manuales y automáticas.
- 6.- ARP 6 = Empagues para bombas Recrot.
- 7.— ARP 7 = Rodomientos y retenes para prensas manuales y automáticas .
- 8.- ARP 8 = Refacciones electrónicas para cerebros de prensa automáticas.
- 9.- ARP 9 = Refacciones para unidades hidráulicas de prensas automáticas.
- 10.— ARP —10 = Tourilleria cuenda fina u varios.
- 11.- ARP -11 = Túberia y conexiones varias en material gálvanizado, cédula 40 u cédula 80 .
- 12.— 188 —12 =: Refacciones para selladora Wooldroton y para selladoras tipo columpio.
- 13.— ARP —13 = Motores, motorreductores, únidades périfericas completas y varrios .
- 14.— ARP —14 = Insertos, mangueras, válvulas, mánometros, vácuametros, coples, aros, cuchillas etc.

Clave ARP = ANAQUEL REFACCIONES PRENSAS .

Identificación de los ánaqueles de la Sección "B", por clave y por número en el almacén de suministros y refacciones.

- 1.- ARG 1 = Torrilleria general estandard.
- 2. ARG 2 = Material electrico y varios.
- 3.- ARG 3 = Refacciones para máquinas encelofanadora e impresora de casettes.
- 4.— ARG 4 = Refacciones para máquinas impresoras Heildelbergs y barnizadora:
- 5.— ARG 5 = Refacciones para armadoras de fundas marca Helios, Guillotinas —
 para papel marca Polar y para troquel de centros.
- 6.- ARG 6 = Refacciones para marco de vaclo, marca Nuarc y varios.
- 7.- ARG 7 = Refacciones para compresores marca Carrier y Kry-o-Pack.
- 8.- ARG 8 = Refacciones para acumuladores neumáticos.
- 9.- ARG 9 = Refacciones para bombas de alta presión marca Triplex Aldrich.
- 10.— ARG -10 = Refacciones para calderas marca Cleavers Brooks de 500 H.P.
- 11.- ARG -11 = Refacciones para molinos de pasta.
- 12.— ARG -12 = Refacciones para equipos de aire acondicionado y refrigeración.
- 13.— ARG —13 = Refacciones para tanques notativos, cabinas para plateado, tan ques secundarios del departamento de matrices.
- 14.— ARG -14 = Rodomientos neteres empaques varios.
- 15.— ARG —15 = Material para alumbrado, lámparas, focos balastras, etc.
- 16.— ARG —16 = Material para Lubricación, grasas, aceites solventes desengrasan tes, etc.
- 17.– ARG –17 = Material para túberia y conexiones tipo PVC y para válvulas varias.

CLave ARG = ANAQUEL REFACCIONES GENERALES.

3.- *APLICACION DE TECNICAS Y PROCEDIMIENTOS, PARA EL CONTROL ADMINISTRATIVO DEL ALMACEN*

Para el control global del almacén de suministros y refacciones, fué necesarioneunis loda la información del equipo y maquinaria de la empresa, con el fin de sistemarizar el aspecto administrativo.

Esta información nos fué proporcionada, por el departamento de manterimiento:

CLAVE_DEL_DEPARTAMENTO	NOMBRE DEL DEPARTAMENTO
A	ALMACENES
AG	ARTES GRAFICAS
В	BOMBAS
С	CALDERAS
O	DISTRIBUCION
oc	DUPLICACION DE CINTAS
<i>EG</i>	ESTUDIO DE GRABACION
M	MATRICES
M€	MEXCLADOS
. o	OFICINAS
· p	PRENSA
? 0	PROCESO DE DATOS
T/n	TALLER MECANICO
TD .	TERMINADO DE DISCOS
<i>v</i>	VARZOS

A continuación encontramos la clasificación de equipos por Nepartamentos.

1.- DEPARTAMENTO DE BOMBAS

Νº	ECONOMICO		MOMBRE DEL EQUIPO
	B-1		BOMBA SULZER DE 50 H.P.
	B-2		BOMBA SULZER DE 40 H.P
	B-3		BOMBA SULZER DE 30 H.P.
	B-4		BOMBA AURORA VERTICAL (SERV. GRAL.)
	B-5		BOMBA AURORA VERTICAL I SERV. GRAL. I
	B-6		BOMBA AURORA VERTICAL (SERV. GRAL.)
	B-7		BONBA ELECTRICA CLINCENDIO WORTHIN 50
			H. P.
	<i>8</i> –8		BONGA DE POZO PROFUNDO
	B-9		BOMBA C/INCENDIO WORTHINGTON
	B-10		BOMBA AURORA DE AGUA CALJENTE 15 H.P.
	B-11		BOMBA AURORA DE AGUA CALJENTE 15 II.P.
	B-12		BOMBA TRIPLEX 60 H.P.
	B-13		BOMBA TRIPLEX ALDRICH 50 H.P.
	B-14		BOMBA TRIPLEX 60 H.P.
	B-15		BOMBA AURORA DE CARCAMO 5 //.P.
	B-16		BOMBA AURORA DE CARCAMO 5 H.P.
		· ·	-

 B-17
 BOMBA ALRORA DE CONDENSADOS 15 II. P.

 B-18
 BOMBA ALRORA DE CONDENSADOS 15 II. P.

 B-19
 BOMBA WORT HITANSTON DE CONDENSADOS 20 II. P.

 B-20
 BOMBA DACUZZI DE CONDENSADO 5 II. P.

2.- DEPARTAMENTO DE MEZCLADOS

M-31 BANDA TRANSPORTADORA PARA REBABA 12 BANDA TRANSPORTADORA PARA REBABA 7 M-32 BANDA TRANSPORTADORA PARA REBABA 7-12 M = 33m = 34MOLINO DE MARTILLO CBS 40 H.P. M-35 MOLINO DE MARTILLO ROBINSON 40 H.P. CICLON COLECTOR M = 36MEZCLADORA HENTCHEL 30 H.P. 11-37 M-38 MEZCLADORA HENTCHEL 30 H.P. M-39 TRITURADORA M-40 CASA DE POLVILLO (PLANTA ALTA) M-41 TRANSTITUBE MOLINO DE PASTA ROJA (PAGANI) M-42 m_{-43} TROQUELADORA DE DÍSCO

3.- DEPARTAMENTO DE CALDERAS

C-56

C-57

C-58

C~59

C-60

C-61

C-62

C-64 C-64

9-76

P-77

P-78

P-79 P-80

P-81

P-82 P-83

ዎ-84 የ-85

P-86

P-87

P-88

P-89

2-90

2-91

P-92

P-93

BOMBA DE ALIMENTACION DE COMBUSTIBLE
BOMBA DE ALIMENTACION DE COMBUSTIBLE
VENTIJUAR PYEXTRACCION DE AJRE
VENTIJUADOR PYEXTRACCION DE AJRE
CALDERA CLEAVER BROOKS 500 H.P.
BOMBA AURONA PYALIM. AGUA A CALDERA 600
BOMBA AURONA PYALIM. AGUA A CLADERA 500
BOMBA AURONA PYALIM. AGUA A CLADERA 500
MENJORA STATEGNADO DE FLUJO DE VAPORFOKBO

4.- DEPARTAMENTO DE PRENSAS

COMPRENSOR INCERSOLL RAND 50 11.P. COMPRENSOR WAYNE 10 H.P. COMPRENSOR JEM 15 11. 9. ECUPO DE AJRE ACONDICIONADO A CARBINAS CARDA Y ESMERIL REGISTRANORA DE ALTA PRESION FOXBORO REGISTRANORA DE PRESION TAYLOR SUB-ESTACION DE ALTA Y BAJA TENSION LAVADORA DE ATRE LAVADORA DE AJRE TORRE DE ENERTAMIENTO RECOLD No. 1 MARC. TORRE DE ENFRUAMUENTO RECOLD No. 2 MARC. HER. TORRE DE ENFRYANJENTO CHICA INUEVAT TORRE DE ENFRIAMIENTO GRNADE (NUEVA) EQUIPO DE AIRE A CARBINA COMPRENSOR ATLAS COPCO 500 11.P. COMPRENSOR ATLAS COPCO 100 H.P. COMPRENSOR ATLAS COPCO 100 11.P.

 P-94
 COMPRENSOR ATLAS COPCO 100 H.P.

 P-95
 COMPRENSOR ATLAS COPCO 100 H.P.

 P-96
 COMPRENSOR ATLAS COPCO 100 H.P.

5.- DEPARTAMENTO DE DISTRIBUCION

D-101 FLETADORA AUTOMATICA SIGNOOF. 0-102 ENGRAPADORA NEUMATICA BOSTICH 0-103 ENGRAPADORA NEUMATICA BOSTICH D-104 ENGRAPADORA NEUMATICA BOSTICH D-105 ENGRAPADORA NEUMATICA BOSTICH 0-106 ENGRAPADORA NEUMATICA BOSTICH D-107 ENGRAPADORA NEUMATICA BOSTICH D-108 ENGRAPADORA NEUMATICA BOSTICH 0-109 ENGRAPADORA NEUNATICA BOSTICH D-110 ENGRAPADORA NEUMTICA BOSTICH ENGRAPADORA NEUMITICA BOSTICH D-111 0-112 ENGRAPADORA NEURATICA BOSTICH ENGRAPADORA NEUMATICA BOSTICH 0-113 0-114 ENGRAPADORA MANUAL BOSTICA D-115 ENGRAPADORA MANUAL BOSTICH D-116 ENGRAPADORA MANUAL BOSTOCH ENGRAPADORA MANUAL BOSTICH 0-117 D-118 ENGRAPADORA MANUAL BOSTICH 0-119 ENGRAPADORA MANUAL BOSTICH 0-120 ENGRAPADORA MANUAL BOSTICH 1-121 ENGRAPADORA MANUAL BOST ICH ENGRAPADORA MANUAL BOST ICH 0-122 0-123 ENGRAPADORA MANUAL BOST ICH engrapadora manual bostoch 0-124 0-125 ENGOMADORA AUTOMITICA TARESHOOTER 0-126 ENGONADORA ALITOMATICA TAPESHOOFER ENGONADORA AUTOMATICA TARESHOOTER 0-127 ENGONADORA AUTOMATICA TARESHOOTER D-128 ENGONADORA AUTOMATICA TARESHOOTER 0-129 0-130 ENGONADORA MANUAL ROCTO D-131 ENGONADORA MANUAL ROCZO ENGOMADORA MANUAL ROCJO 0-132 ENGONADORA MANUAL ROCJO 0-133 PLINTEADORA PARA SELLAR DISCO 45 R.P.M. D-134 CUNTEADORA PARA SELLAR DISCO 45 R.P.M. D-135 D-136 JUEGO DE FLEJADORA MANUAL MISA AZNAJ 0-137 QUEGO DE FLEGADORA MANUAL MISA AZMAB D-138 OLIEGO DE FLEGADORA MANUAL DE 120 KLA. D-139 BASCULA ELECTRONICA

6.- DEPARTAMENTO DISTRIBUCION CASSETTS

D-146 ENGRAPADORA NEUMATICA BOSTICH
D-147 ENGRAPADORA NEUMATICA BOSTICH
D-148 ENGRAPADORA NEUMATICA BOSTICH
D-149 ENGRAPADORA MANUAL BOSTICH
D-150 ENGRAPADORA MANUAL BOSTICH
ENGRAPADORA MANUAL BOSTICH
ENGRAPADORA MANUAL BOSTICH

D-152 D-153 D-154 D-155 D-156 D-157 D-158 D-160 D-161 D-162 D-163 CMSRAPADORA MANUAL BOSTICH
EMCONADORA MANUAL ROCJO
EMGONADORA MANUAL ROCJO
BASCULA MANUAL ROCJO
BASCULA MANUAL I E SOO KILOS HERCULES
SELLADORA BLISTER PACK AFISAMATIC
JUEGO DE FLEJADORA NISA AZ MA-3 MANUAL
JUEGO DE FLEJADORA NISA AZ MA-3 MANUAL
TIJERN DE CORTE

7.- DEPARTAMENTO DE MATRICES

CARIN

MA-201 M-202 MA-203 A4-206 M-205 M4-206 MA-202 M-208 MA-209 M-210 MA-211 MA-212 MA-213 MA-214 MA-215 MA-276 MA-. 77 MA-218 MA-219 M-220 MA-221 MA-222 MA-223 MA-224 M-225 MA-226 M-227 M-228 M-229 MA-230 M4-231 MA-232 M-233 A4-234 MA-235 M-236 M-237 M-238 MA-239

ESMERTI. TANQUE PRIMARIO BOMBA ALVIL TANQUE PRIMARIO BOMBA FILTRO OKÍMETAL TROQUEL, PARA RASPADO ACETATOS PULIDORA DE ACETATOS CENTRADORA OPTICA CORTADORA DE ACETATOS CORTADORA DE ESTAMPADORES PRENSA HIDRAULICA PULITORA DE ESTAMPADORES PULIDORA DE ESTAMPADORES PULLIFORA DE ESTAMPADORES PULIDORA DE ESTAMPADORES PULIDORA DE ESTAMPADORES PULJOORA DE ESTAMPADORES COMPRESOR JEM WESTHINGHOUSE LAVADORA DE ATRE LAVADORA DE AJRE EXTRACTOR DE GASES REFRIGERATION RECT JE JCADOR PARA DUMMJES RECT/F/CAC/ON DEL TANQUE SECUNDAR/O Nº 1 VENTILADOR PARA EXTRACCION DE AIRE VENTULADOR PARA EXTRACCION DE AURE RECTIFICADOR DE TANQUE PRIMARIO RECT STSICADOR DEL TANQUE SECUNDARSO Nº 3 RECTIFICADOR OKIMEX TANQUE RTATIVO Nº 2 RECTIFICATION OKIMEX TANQUE ROTATIVO Nº 2 RECTIFICADOR DEL TANQUE ROTATIVO Nº 1 RECTIFICATION DEL TANQUE NOTATIVO Nº 2 EXTRACTOR DE ATRE ZONA HUNEDA BOMBA DE VACJO BOMBA FOLTHO ALSOP DESTONTZADOR TANQUE SECUNDARDO Nº 1 BOMBA FILTRO INGUSTRIAL BOMBA FILTRO INDUSTRIAL

MA-240
MA-241
MA-242
MA-243
MA-244
MA-245
MA-246
MA-247
MA-248 .
MA-249
MA-250
MA-251
MA-252
MA-253
MA-254
MA-255
MA-256
MA-257
M-258

M-259

TANQUE SECUNDARIO Nº 1 BONBA FILTRO INDUSTRIAL CONTROL PANEL DEL TANQUE PRIMARIO BONBA FILTRO OKINENTAL

BONBA FILTRO GALVANOLITE
TANQUE ROTATIVO Nº 2
BONBA FILTRO INDUSTRIAL
TANQUE ROTATIVO Nº 1
TANQUE ROTATIVO Nº 1
TANQUE FILTRO RIVERTIVO Nº 1
CABINA DE PLATEADO EUROPA FILM
CABINA DE PLATEADO
BONBA FILTRO INDUSTRIAL
TANQUE SECUNDRIO Nº 2
TANQUE SPINARIO
DOMBA OKINEATAL
TANQUE ROTATIVO Nº 4
TANQUE ROTATIVO Nº 4
TANQUE ROTATIVO Nº 3
UNIDUO FILITANTE OKINENTAL
UNIDUO FILITANTE OKINENTAL

8.- DEPARTAMENTO DE TERMINADO DISCO

TO-266 TO-267 TO-268 TO-269 TO-270 TO-271 TO-272 TO-273 TO-275 TO-276 TO-277 TO-278 TO-278 TO-278 HORMO PARA BOORENTADO HORMO PARA BOORENTADO HORMO PARA BOORENTADO HORMO PARA BOORENTADO SELLADORA PARA PVC SELLADORA PARA PVC

9.- DEPARTAMENTO DE ARTES GRAFICAS

AG-307 AG-308 AG-309 AG-310 AG-311 AG-314 AG-314 AG-317 AG-317 AG-317

AG-306

MESA DE TRANSPARENCIAS
MESONADORA TRANSALEIN
MESONADORA MANIAL TRENKLEIN (ANTIGUA)
ENGONADORA MANIAL TRAENKLEIN (NUEVA)
SILAGADORA TRONSON
MESONADORA LENEO REVERSO
ENGONADORA LENEO CAPATULA

AG-320		
AG-321		
AG-321 AG-322		
AG-323		
AG-323 AG-324 AG-325		
AG-325		
AG-326 AG-327		
Ag-327		
AG-328 AG-329 AG-330		
AC_330		
AG-331		
AK 1112		
AG-333 AG-334 AG-335		
AG-334		
AG-335		
AG-336 AG-337		
AG-337		
AC-7 NO		
AG-330 AG-339 AG-340		
AG-341 AG-342		1.1
AG-342		
AG-343 AG-344		
AG-344		
AG-345		
AG-346 AG-347		
AC 348		
AG-348 AG-349		
AG-350 AG-351 AG-352		
AG-331		
AG-352		
AG~353		
AG-354		
AG-355		
AG-355 AG-356 AG-357 AG-358		
AC-358		
AG-360 AG-361 AG-362 AG-363 AG-364		**
AG-361		
AG-362		
AG-363		
AG-364		
AG-365 AG-366		
AG-367		
AC-368		
AG-368 AG-369		
AG-370		

ENGONADORA LENED CARATULA ENGONADORA LENED CARATULA ENGONADORA LENED CARATULA COSEDORA BOSTICH MARCO DE TRANSPORTE BROWN (CROMALIN) SECADOR DE PRUEBAS MESA DE TRANSPARENCIAS MESA DE TRANSPARENCJAS MESA DE TRANSPARENCJAS MESA DE TRANSPARENCIAS DERRAME PARA RETOQUE MESA DE TRANSPARENCIAS MARÇO DE SUCCION CON MOTOR MARCO DE SUCCION ELIPTOR Derrane de revelado REFRIGERATOR MARCO DE SUCCION CON BOMBA DE VACIO CAMARA FOTOGRAFICA MODELO CORVETT DERRAME. CANARA FOTOGRAFICA MODELO CORVEIT DERRAME DERRAME DE CUARTO DE AMPLIFICACION AMPLIFICATION LABORATOR G-139 AMPLIFICADOR VARISCOPE SECADOR DE NEGATIVOS CARDA Y ESMERTL SUATADORA CHADLER MAQUINA FMC IMPRESORA DE AB-DICK TROQUELADORA DE ET JOUETAS PERFORADORA DE ETIQUETAS DERBAME (FOTOLITO) SUJLLOTINA POLAR 115 SUJLLOTINA POLAR 155 HETLDELBERG OFFSET 52 x 76 HEILDELBERG OFFSET 64 x 91.5 HEJLDELBERG OFFSET 71 x 102 IMPRESORA AB-DICK (NUEVA) DOBLADORA Y SUAJADORA HELJOS BARNIZADORA GULA LAVADORA DE RODILLOS MARCO DE TRANSPORTE FLIPTOP FT UPAS CROMALIN PROCESADORA DE NEGATIVOS DOBLADORA ROTODUX CROMALIN MAQUINA HELIOS Nº 2 PONCHADORA TROQUEL DE ETIQUETAS SENATOR SCHANDER REGRANEADORA DE LAMIANAS MESA DE RODJLLOS PARA SENSIBILIZAR

10.- DEPARTAMENTO DE ESTUDIO Y GRABACION

65-371 EG-372 EG-373 EG-374 MANEJADORA DE ATRE DE CUPLICACION MANEJADORA DE ATRE DE ESTUDIO "A" MANEJADORA DE ATRE DE MASTERING MANEJADORA DE ATRE DE ESTUDIO "B"

EG-375 ·	EXTRACTOR DE ATRE A BAÑOS
EG-376	MAQUINA RECUMERADORA DE CINTA DE GAUSER
EG-377	COMPRENSOR DE AURE PARA CONTROLES
EG-378	BONBA DE VACJO
EG-379	BONBA DE VACTO
EG-380	COMPRENSOR SINGERSOLL RAND DE 3 H.P.
EG-381	COMPRENSOR MAYCOM DE 75 H.P.
EG-382	TORRE PRITCHARD
EG-383	BONBA DE AGUA FRIA MORSE
EG-384	BONBA DE AGUA FRIA MORSE
EG-385	BONBA DE AGUA FRUA
EG-386	BONBA JACUZZI DE ENFRIANIENTO CONDENSADOR
EG-387	BOMBA JACUZZI DE ENFRIANIENTO CONDENSADOR
EG-388	COMPRÉNSOR CARRIER DOBLE CABEZA
EG-389	CONDENSADOR COMPRENSOR CARRIER
EG-390	CONDENSADOR COMPRESOR CARRIER
	11 ' DEPARTAMENTO DE CUPLICACION CITAS
	11 DEFINITION DE TOPE COURT COM
DC-391	HORNO DE RESISTENCIAS PARA CASSETTS
DC-392	SELLADORA DE RESISTENCIAS PARA CASSETTS
DC-393	IMPRESORA DE CASSETTS
DC-394	HORNO SECADOR DE IMPRESION
DC-395	INSERTADORA DE CASSETTS
DC-396	SELLADORA AUTOMATICA DE CASSETTS
DC-397	BOBINADORA MANUAL DE CASSETTS
DC-398	BORINADORA MANUAL DE CASSETTS
DC-399	BOBUNADORA MANUAL DE CASSETTS
	BOBINADORA MANUAL DE CARTUCHO
NC-400	
DC-401	MAQUINA KING No. 1
OC~402	MAQUINA KING No. 2
DC-403	MAQUINA KING No. 3
DC-404	MAQUINA KING No. 4
	MAQUINA KING No. 5
DC-405	
DC~406	MAQUINA KING No. 6
DC-407	MAQUINA KING No. 7
DC-408	MAQUINA KING No. 8
DC-409	MAQUINA KING No. 9
DC-410	MAQUINA KING No.10
DC-411	MAQUINA KING No.11
DC-412	MAQUINA KING No.12
DC-413	SEĈANOR DE ATRE L'HORGREN I
	•
	12 DEPARTAMENTO DE ALMACENES
- A-421	RODACARGA No. 1
A-422	ROONCOGA No. 2
A-423	RODICARGA No. 3 CROUN
A-424	PATIN HINRAULICO No.1 CROWN ALMACEN CART.
A-425	PATIN HIMPAULICO No. 2 CROWN
A-426	PATIN HIDRAULICO No.3 CROWN
4 427	PRIST HIGHWALLOW TO STATE

A-433 A-434 A-435 A-436 A-437 A-438 A-439 EQUITO DE IMPECCION
PATIM HIDRAULICO NO. 10 CROUN
PATIM HIDRAULICO NO. 11 CROUN
PATIM HIDRAULICO NO. 12 CROUN
PATIM HIDRAULICO
ROTTACREAS ALLIS CHALMERS CBS
MONTACREAS ALLIS CHALMERS BOOEGA V.

13.- DEPARTAMENTO DE OFICINAS

0-441 0-442 0.443 0444 0.445 0-446 0.447 0-448 0-449 0-450 0-451 0-452 0-453 0-454 0-455 0 - 4560-457 0-458 0-459 0-460 0-461 0462 0 - 4630-464 0-465 0-466 0 - 4620-468 0-469 0.470 0-471 0 - 4720-473 0-474 0-475 0-476 0 - 4770-478 0-479 0-480 0-481 0.482 LAVADORA DE ADRE SISTEMA 7 *VENTJLADOR SJSTEMA 3* VENTILADOR SISTEMA 5 VENTILADOR SISTEMA 2 **VENTILADOR** VENT SLADOR LAVADORA DE LOZA CAFETERA ELECTRICA NATIONAL REFRIGERADOR MOLJNO DE CARNE CANARA DE REFRIGERACION COMPRENSOR DE CAMARA LAVADORA DE ATRE 4º NTVEL "D" LAVADORA DE ATRE 4º NIVEL (CONTABILIDAD) EXTRACTOR DE ATRE 4º NOVEL "D" EXTRACTOR DE ATRE 3º NIVEL "D" LAVADORA DE ATRE 3º NTVEL "D" LAVADORA DE ATRE #' NTVEL "D" EXTRACTOR DE BAÑO "EX-2" LAVADORA DE ATRE 3º NTVEL "EX-2" CONDENSATION DE EQUIPIO MAJCON DE 30 H.P. EXTRACTOR DE AJRÈ A COMEDOR EXTRACTOR DE ATRE A COMEDOR COMPRESOR MAYERAWA DE 30 H.P. COMPRESOR INGERSOLL BAND UNITOAD MULTIZONA 4º NIVEL "EX-2 (AREA LEG.) INVECTOR DE BAÑOS "EX-2" MANEGADORA DE ATRE 4º NIVEL "A" LOTRECCION ARTÍSTA Y CONTOTECA) LAVADORA DE AZRE A CONEDOR EXTRACTOR DE AURE A CASILLEROS MUJERES EXTRACTOR DE AJRE SANJTARJOS HOMBRES Y MUJ. EXTRACTOR DE AJRE A CASJLLEROS HOMBRES PLANTA DE EMERGENCIA ESTUDIO EXTRACTOR DE ATRE DE PLANTA BAJA EDIF. "A" EXTRACTOR DE ATRE DE PLANTA BAJA EDIF. "A" MANEGADORA MULTIZONA 4º NIVEL "C"AREA EGE. EXTRACTOR DE ATRE INVECTOR DE ATRE INVECTORA DE AIRE INVECTOR DE LAVADORA EXTRACTOR DE ATRE EXTRACTOR DE ATRE

O-483 O-484 O-485 O-486 O-487 O-488 EXTRACTOR DE ATRE EXTRACTOR DE ATRE DE BAÑO EXTRACTOR DE ATRE DE BAÑO MANEJADORA MITILZONA 5º NIVEL "C" LICUADORA DE CONEDOR MANITA

14.- DEPARTAMENTO DE E.D.P.

PD-491 PD-492 PD-493 PD-495 PD-496 PD-496 PD-498 PD-498 COMPRESOR COPELAMATIC 15 H.P. COMPRESOR 491 COMPRESOR ECOLID PARA COMPRESOR 491 EQUIPO CARRIER DE 15 H.P. COMPRESOR GILVER COPELAND DE 15 H.P. RANEJADORA DE ARRE TRANSFORMADOR PARA COMPUTADORA DE 20 KVA REGULADOR DE VOLTAJE DE 50 KVA NOTO-GENERADOR DE 25 KVA DESPARELADORA

15.- DEPARTAMENTO DE TALLER MECANICO

TA-516 TA-517 TA-518 TA-519 TA-520 TA-521 TA-522 TA-523 TALADRO DE COLUMNA
PLANTA DE SOLDAR MILLER
PLANTA DE SOLDAR MILLER
ESMERIL
ESMERIL DE ETIQUETAS
EQUITO DE AUTOGENO
SEGUETA MECANICA
PLANTA DE SOLDAR PORTATIL

16.- DEPARTAMENTO DE TALLER AUTOMOTRIZ

TA-531	(1)	CANDONETA VOLKWAGEN	MODELO	1977
TA-532	(2)	CAMJONETA DODGE	MODELO	1976
TA-533	(3)	CAMPONETA VOLKSUAGEN	MODELO	1977
TA-534	(4)	CANDONETA DOOGE	MODELO	1978
TA-535	(5)	CAMBONETA FORD	MODELO	1982
TA-536	(6)	CANDONETA FORD	MODELO	1980
TA-537	(7)	CANJONETA DODGE	MODELO	1975
TA-538	(8)	CANJONETA DOÜGE	MODELO	1978
TA-539	(9)	CAMDONETA VOLKSBAGEN	MOGELO	1978
TA-540	(10)	CANDONETA FORD	MODELO	1982
TA-541	(11)	CAMBONETA NONGE	MODELD	1978
TA-542	(12)	CANDONETA FORD	MODELO	1978
TA-543	(13)	CANDONETA FORD	MODELO	1980
TA-544	(14)	CANJONETA FORD	MODELO	1982
TA-545	(15)	CANJONETA FORD	MONELO	1982

Elaboración de invertarios de suministros, refacciones y herramientas de lasdiferentes áreas.

Esto implica que periódicamente se realize el recuento real de los materiales ó artículos en existencia, para hacer ajustes a los errores acumulativos en los recibos, en las entregas, anotaciones o existencias incorrectas y posibles omisiones. Se pueder utilizar los siguientes métodos:

En una fecha fija de cada año se realiza un inventario simultaneo de todos los artículos, efectuandolo generalmente al final del periódo del ejercicio fiscal de la empresa, o durante una fase en que las existencias totales sean bajas.

Cuando se hace en esta forma, no debe pararse la producción, por lo tanto seorganiza un grupo especial que realiza este trabajo.

Inventario de cada artículo, cada vez que las existencias de los materiales, alcu za un punto mínimo. De acuerdo con este mélodo los materiales e inventarian insequimmente, pero se neduce el tiempo para nealizar el trabajo, debido a las pequenis cantidades, que hay necesidad de inventariar.

A continuación se presentan las relaciones de los inventarios físicos de suministros y refacciones, herramientas en el siguiente orden .

- al. Relación de refacciones mecánicas para prensas.
- ò). Relación de refacciones electricas y electrónicas para prensas.
- c). Relación de herramientas, para el área general.
- dl. Relación de refacciones, para el área general.

A.- RELACTON DE REFACCIONES MECANICAS

No.	CANT IDAD	LINGDAD	DESCRIPCION
1	135	PZAS.	Pines con punta para centro insert 12"
	63	, 2,3,	Pines chatos para centro insert 12"
5	168	"	Bujes para centro insert 12"
2 3 4	37	*	Pries para bassilla de alactilicadas
5		,,	Bujes para boquilla de plastificador
	32	"	Pines para boquilla de plastificador
6	2		Porta boguilla con contratuerca para
			toificador
7	. 5	*	Boquilla para plastificador
8	10	n	Rejillas para portaboguilla
9	8	,,	Rejillas para plato de Leeder
10	27	"	Check Line durable de 1/2", # 300
11	2	*	Bambas Recroth T/80 nuevas
12	3	**	Válvula reguladora de presión NR-30-2-
	-		31/315 Y/V
13	2	"	
74	14	. .	Bombas Dowty para unidades hidróvlicas
			Intercople para cople Magnalloy
15	.5	<i>190</i> 5.	Coples Magnalloy Mod. 500
16	44	PZAS.	Anillos para pistón de prensa
17	24	n	Check line durable 3/4 0, 3000 Lb.
18	69	"	Centros para insert 12" nuevos
19	40	"	Centros para insert 12" reparación.
20	9	"	Nisco de bronce superior de brazo de 🗕
	-		label Picker
21	<i>22</i>	#	Nisco de bronce inferior L.P.
22	47	**	Laina para brazo de Label Picker
23	214	w ·	
23	214		Roldanas de hule pequeño para plato —
	220		Leeder
24	237		Етрадие редиећо рала влазо глапоролга—
		-	don de disco
25	29	*	Empaque para brazo transportador de —
			disco
<i>2</i> 6	10	*	Válvulas MOC 3 vias, para brazo de 🛶
			feeder
27	358	"	Roldana para plato de feeder (Hule)
28	60	**	Resortes azules para aro botador de 🗕
			Nisco
. 29	52	"	Resortes dorados para aro botador de —
7	,2		Nisco
30	311	*	Roldana de hule para Label Picker
			Makada de nuce para Laber Ficrer
31	12	-	Manametros de 2" de 0, 1/4" MIT, amor-
		,,	tiguado con glicerina 3000 Lb.
32	12	-	Võlvulas de agua 1/4" MPT, para manõm <u>e</u>
			tros.
33	5	~	Válvulas Vickers direccionales 4 vias—
			Mod. N6554.
34	42	<i>n</i>	Levas varios tipos para control de —
-	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		Microwitch
35	21	"	Válvula reguladora hidráulica RV—16 —
			1.0/5 350 BAR
36	60	"	
			Check hidraulico Rv-20 1.0/12 350 BAR.
37	12		Namping amortiguador hidráulico
38	<i>75</i>	"	Lainas 8 milésimas de pulg. para cal—
			zan insert 12"

Cosons Lipo 2 para motorneductor — costadosa de nebaba 2 "Cosons tipo 2 para motorneductor — costadosa de nebaba 81 25 "Flecha de tope de label Pickex 82 4 "Pistón de brazo transportados de dis- co. 83 2 "Ajustados base de costadosa de nebaba 84 2 "Resortes para motorneductor, potencia 85 8 "Bujes para montar contadosa de nebaba 86 4 "Motorneductores de 500 R.P.M. 88 4 "Motorneductores de 500 R.P.M. 88 4 "Motorneductores de 500 R.P.M. 89 2 "Flecha de Boomes 90 3 "Flecha de Boomes 91 4 "Pistón neumático de plastificados 92 10 "Bujes com pin para brazo de label Pickex 93 4 "Bujes para plato de brazo denfomador 94 7 "Tapones de 118" NPT, para porta boquilla 95 30 "Protectiones de plástico para prensa — automática 96 20 "Tuerca para centro de prensa automática 97 4 MTS. Manguera de hule para Label Pickex 89 4 PZAS. Empaques para bomba Rexxoth incluyendo 80 50 PZAS. Empaques para válvula direccional 4 — vias de plastificados rexxoth 80 50 PZAS. Ocing No. 2205 Parker 100 50 "Doing No. 2205 Parker 101 7 "Cong No. 2205 Parker 102 20 "Cong No. 2205 Parker 103 50 PZAS. Ocing No. 2205 Parker 104 90 "Cong No. 2205 Parker 105 20 "Cong No. 2205 Parker 106 40 "Cong No. 2205 Parker 107 20 "Cong No. 2205 Parker 108 20 "Cong No. 2205 Parker 109 1 "Cong No. 2205 Parker 109 2 "Cong No. 2205 Parker 100 1 "Cong No. 2205 Parker 101 O "Cong No. 2205 Parker 102 20 "Cong No. 2205 Parker 103 20 "Cong No. 2205 Parker 104 Cong No. 2205 Parker 105 20 "Cong No. 2205 Parker 106 40 "Cong No. 2205 Parker 107 20 "Cong No. 2205 Parker 108 20 "Cong No. 2205 Parker 109 1 "Cong No. 2205 Parker 109 2 "Cong No. 2205 Parker 109 2 "Cong No. 2205 Parker 100 "Cong No. 2205 Parker 101 "Cong Para piritón de prensa No. 2,281 — 112 10 "Cong Parker 113 O "Cong Parker 114 Cong Parker 115 Cong Parker 116 Cong Parker 117 Cong Parker 118 Cong Parker 119 Cong Parker 110 "Cong Parker 1110 "Cong P	78	8	PZAS.	Courses non John I Bishes
contadona de rebeba Conoma sipo 1, pana motorneductor- de cortadona de rebeba 81 25 "Flecha de tope de Label Picker 82 4 ""Ajustador base de cortadora 83 2 "Ajustador base de cortadora 84 2 "Resortes para motorneductor, potencia 85 8 "April Practionaria 85 8 "April Practionaria 86 4 "Motorneductore de 500 R.P.M 87 6 "Motorneductores de 500 R.P.M 88 4 "Motorneductores de 32 R.P.M. 89 2 "Flechas de Bomer 91 4 "Plato preformator de pistón neumático 91 4 "Plato neeformator de plastificador 92 10 "Bujes para plato de brazo transformador 93 4 "April Practionaria 95 30 "Protecciomes de 118" MPT, para porta boquilla 95 30 "Protecciomes de plástico para prensa — automática 97 4 MPTS, Manguera de hule para Label Picker 98 4 PZAS, Capaques para Palato para Prensa automática 100 2 "Capaques para Bomba Rezroth incluyendo 80 10 "Repara para válvula direccional 4 — vias de plastificador 100 2 "Capaques para sobra Rezroth incluyendo 100 2 "Capaques para sobra Rezroth incluyendo 100 2 "Capaques para piloto de válvula direccional 4 — vias para prensa 100 50 "PZAS, Ocing Mo, 2, 25 Parker 101 7 "Capaques para sobra Rezroth incluyendo 102 20 "Capaques para piloto de válvula direccional 4 — vias para prensa 100 10 "Capaques para sobra Rezroth incluyendo 101 7 "Capaques para válvulas direccional 4 — vias para prensa 102 20 "Capaques para válvulas direccional 4 — vias para prensa 104 105 "Capaques para válvulas direccional 4 — vias para prensa 105 20 "Capaques para válvulas direccional 4 — vias para prensa 106 40 "Capaques para válvulas direccional 4 — vias para prensa 107 20 "Capaques para válvulas direccional 4 — vias para prensa 108 20 "Capaques para válvulas direccional 4 — vias para prensa 109 20 "Capaques para válvulas direccional 4 — vias para prensa 109 20 "Capaques para válvulas direccional 4 — vias para para válvulas direccional				Coronas para Label Picker
80 2 "Conmas tipo 1, para motorareductor- de contralona de rebaba 81 25 "Flecha de tope de Label Picken 82 4 "Pistón de brazo transportador de dis- co. de label Picken 83 2 "Resortes para motorareductor, potencia 85 8 "Bujes para montar contadora de rebaba 86 4 "Motorareductores de 500 R.P.M. 88 4 "Motorareductores de 32 R.P.M. 88 4 "Motorareductore de 32 R.P.M. 89 2 "Flecha de Bormer 90 3 "Flecha de Bormer 91 4 "Pistón neumático de plastificador 92 10 "Pistón neumático de plastificador 92 10 "Bujes con pin para brazo de label Picker 93 4 "Bujes para plato de brazo transformador 94 27 "Tapones de 178 MT, para porta boquilla 95 30 "Protecciones de plástico para prensa — automática 97 4 MTS. Manquera de hule para label Picker 98 4 PZAS. Espaques para Bamba Routy 99 3 JSOS. Espaques para bamba Rexnoth incluyendo 100 2 "Espaques para válvulas direccional 4 — vias de plastificador 101 7 "Capques para válvulas direccional 4 — vias para prensa 102 20 "Gapques para válvulas direccional 4 — vias para prensa 104 90 "Capques para válvula direccional 4 — vias para prensa 105 20 "Gapques para válvulas direccional 4 — vias para persa 106 40 "Quing No. 2.025 Parker 107 20 "Gapques para válvula direccional 4 — Vias para persa 106 40 "Quing No. 2.025 Parker 107 20 "Gapques para válvula direccional 4 — Vias para persa 108 20 "Quing No. 2.025 Parker 109 1 "Quing No. 2.025 Parker 109 1 "Quing No. 2.025 Parker 109 1 "Quing No. 2.025 Parker 109 20 "Quing No. 2.025 Parker 109 1 "Quing No. 2.025 Parker 109 20 "Quing No. 2.025 Parker 113 100 "Gapques para pistón de persa No. 2.2281 - parker	•	-		
de contadona de nebaba 25 "Flecha de tope de Label Picken Platón de bago transportador de dis- co. 33 2 "Ajustador base de contadora Resontes para motorreductor, potencia fraccionaria 36 2 "Resontes para montar contadora de nebaba Resontes para para de 500 R.P.M. Resontes de Bormer Resontes de Bormer Resontes de Districtor para para force de plastificador Resontes de plastificador Resontes de plastificador Resontes de plastificador Resolventes de plastifica para para boquilla de plastificado Resolventes de plastico para prensa — automática Resontes de plastificador para prensa — automática Resontes para válvula diveccional 4 — vias de plastificador nexxoth Capaques para para válvulas direccional 4 — vias de plastificador nexxoth Capaques para piloto de válvula direccional 4 — vias de plastificador nexxoth Capaques para piloto de válvula direccional 4 — vias de plastificador nexxoth Capaques para piloto de válvula direccional 4 — vias de plastificador nexxoth Capaques para piloto de válvula direccional 4 — vias de plastificador nexxoth Capaques para piloto de válvula direccional 4 — vias de plastificador nexxoth Capaques para piloto de válvula direccional 4 — vias de plastificador nexxoth Capaques para piloto de válvula direccional 4 — vias de plastificador nexxoth Capaques para piloto de baba nexxoth Capaques para piloto de b	PO.	2	,,	
81 25 " Flecha de tope de label Picker 82 4 " Pistón de brazo transportador de dis- co . 83 2 " Ajustador base de cortadora 84 2 " Resortes para motorreductor, potencia 85 8 " Bujes para montar cortadora de rebaba 86 4 " Motorreductores de 30 R.P.M. 87 6 " Motorreductores de 30 R.P.M. 88 4 " Motorreductores de 30 R.P.M. 89 2 " Flechas de Bomer 90 3 " Flatos de Bomer 91 4 " Pistón neumática de plastificador 92 10 " Bujes con pin para brazo de Label Picker 93 4 " Bujes con pin para brazo de Label Picker 94 27 " Tapones de 118" MT, para porta boquilla 95 30 " Protecciones de plástico para prensa — automática 97 4 MTS. Manguera de hule para Label Picker 98 4 PZAS. Espaques para Bomba Rexroth incluyendo 99 3 PGS. Espaques para bomba Rexroth incluyendo 90 2 " Espaques para válvula direccional 4 — vías para prensa 100 2 " Espaques para válvula direccional 4 — vías para prensa 101 7 " Espaques para válvula direccional 4 — vías para prensa 102 20 " Cango Mo. 2.025 Parker 104 50 " Caing Mo. 2.25 Parker 105 20 " Caing Mo. 2.25 Parker 106 40 " Caing Mo. 2.25 Parker 107 20 " Caing Mo. 2.25 Parker 108 20 " Caing Mo. 2.25 Parker 109 1 " Caing para cirida de piensa No. 2.281 — parker 100 10 " Caing para pistón de prensa No. 2.281 — parker 101 0 " Caing para pistón de prensa No. 2.281 — parker 102 10 " Caing para pistón de prensa No. 2.281 — parker 113 100 " Caing para pistón de prensa No. 2.287 parker 113 100 " Caing para pistón de prensa No. 2.287 parker 113 100 " Caing para pistón de prensa No. 2.287 parker 113 100 " Caing para pistón de prensa No. 2.287 parker 115 Caing para pistón de prensa No. 2.287 parker 116 Caing para pistón de prensa No. 2.287 parker 117 Caing para pistón de prensa No. 2.287 parker 118 Caing para pistón de prensa No. 2.287 parker 119 Caing para pistón de prensa No. 2.287 parker 119 Caing para pistón de prensa No. 2.287 parker	80	-		
82 4 " Pistón de brazo transportador de disco- co- co- co- co- Ajustador base de cortadora 84 2 " Resontes para motorreductor, potencia 85 8 " Bujes para montar cortadora de rebaba 86 4 " Motorreductores de 500 R.P.M. 87 6 " Motorreductores de 50 R.P.M. 88 4 " Motorreductores de 50 R.P.M. 89 2 " Flechas de Boomer 90 3 " Plato preformador de pistón neumítico 91 4 " Pistón neumítico de plastificador 92 10 " Bujes con pin para brazo de label Picker 93 4 " Bujes con pin para brazo de label Picker 94 27 " Tapones de 118" MT, para porta boquilla 95 30 " Protecciones de plastico para prensa — automática 96 20 " Tuerca para centro de prensa automática 97 4 MTS. Menguera de hule para label Picker 98 4 PZAS. Espaques para Bomba Revroth incluyendo reteres 100 2 " Espaques para válvula direccional 4 — vías de plastificador revroth 101 7 " Espaques para válvulas direccional 4 — vías de plastificador revroth 102 20 " Espaques para piloto de válvula direcc- cional de pensa 103 50 PZAS. Ocing Mo. 22.5 Parker 104 50 " Ocing Mo. 2.015 Parker 105 20 " Ocing Mo. 2.15 Parker 106 40 " Ocing Mo. 232 Parker 107 20 " Ocing Mo. 232 Parker 108 20 " Ocing Mo. 232 Parker 109 1 " Ocing Mo. 232 Parker 109 1 " Ocing Mo. 208 Parker 109 1 " Ocing Mo. 208 Parker 100 Ocing para compensador de bamba revroth 110 30 " Ocing para pistón de prensa No. 2.281 — parker 112 10 " Ocing para pistón de prensa No. 2.287 Parker	91	25	"	
83 2 " Ajustador base de cortadora 84 2 " Resortes para motorreductor, potencia 85 8 " Bujes para montar cortadora de rebaba 86 4 " Motorreductores de 500 R.P.M. 87 6 " Motorreductores de 500 R.P.M. 88 4 " Motorreductores de 600 R.P.M. 89 2 " Flechas de Boomer 91 4 " Flechas de Boomer 91 4 " Flato preformador de pistón neumático 91 4 " Flato preformador de pistón neumático 92 10 " Bujes con pin para brazo de label Picker 93 4 " Rusto preformador de label Picker 93 4 " Rusto preformador de postálicador 94 27 " Tapones de 1/8" MT, para porta boquilla 95 30 " Protecciones de plástico para prensa — 96 20 " Tuerca para centro de prensa automática 97 4 MTS. Mangues de plástico para prensa — 98 4 PZAS. Espaques para Bomba Rowty 99 3 JGOS. Empaques para Bomba Rowty 100 2 " Capaques para válvula direccional 4 — 101 7 " Espaques para válvula direccional 4 — 102 20 " Capaques para válvula direccional 4 - 103 50 PZAS. Oeing No. 2.025 Parker 104 50 " Oeing No. 2.25 Parker 105 20 " Oeing No. 2.25 Parker 106 40 " Oeing No. 225 Parker 107 20 " Oeing No. 225 Parker 108 20 " Oeing No. 225 Parker 109 1 " Oeing Mo. 225 Parker 109 1 " Oeing Mo. 205 Parker 100 Oeing para pistón de prensa No. 2.281 — 101 0 " Oeing para pistón de prensa No. 2.281 — 102 parker 103 para para para nistón de prensa No. 2.282 Parker 104 Oeing para pistón de prensa No. 2.287 Parker 105 Oeing para pistón de prensa No. 2.287 Parker			,,	
83 2 " Ajustador base de cortadora 84 2 " Resortes para motorreductor, potencia fraccionaria 155 8 " Bujes para motorreductor, potencia fraccionaria 156 4 " Motorreductores de 500 R.P.M. 87 6 " Motorreductores de 500 R.P.M. 88 4 " Motorreductores de 30 R.P.M. 88 4 " Motorreductores de 30 R.P.M. 89 2 " Flechas de Boomer Plato preformation de platón neumático 91 4 " Plato preformation de platóficador 92 10 " Plato preformation de platóficador 92 10 " Bujes con pin para brazo de label Picker 64 platóficador 94 27 " Tapones de 118" MPT, para porta boquilla de platóficador 64 platóficador 65 prensa prensa — automática 65 prensa qui frances 65 prensa automática 66 prensa automática 67 4 MTS. Manguera de plátófico para prensa — automática 77 4 MTS. Manguera de hule para label Picker 65 prensa para 8 mb mba Rexvoth incluyendo reteres 67 20 " Tuenca para centro de prensa automática 78 4 MTS. Manguera para bomba Rexvoth incluyendo reteres 67 20 " Capaques para bomba Rexvoth incluyendo reteres 68 20 " Capaques para válvula direccional 4 — vías de platóficador rexvoth 68 20 " Capaques para válvula direccional 4 — vías para prensa 68 para para para prensa 68 para prensa 68 para para para para para para para par	02	•		
84 2 "Resoltes para motorreductor, potencia fraccionaria 85 8 " Bujes para montar contadora de nebaba 86 4 " Motorreductores de 500 R. P.M. 87 6 " Motorreductores de 300 R. P.M. 88 4 " Motorreductores de 300 R. P.M. 89 2 " Flechas de Bomer 90 3 " Flechas de Bomer 91 4 " Plato preformador de plastificador 92 10 " Bujes can pin para brazo de label Picker 93 4 " Bujes can pin para brazo de label Picker 93 4 " Bujes para plato de brazo transformador 94 27 " Tupones de 118" MT, para ponta boquilla 95 30 " Protecciones de plástico para prensa — automática 96 20 " Tuerca para centro de prensa automática 97 4 MTS. Amagues para Bombo Routy 98 4 P2AS. Espaques para Bombo Routy 100 2 " Espaques para bombo Routy 100 2 " Espaques para válvula direccional 4 — vías de plastificador nexnoth 101 7 " Espaques para válvulas direccional 4 — vías de plastificador nexnoth 102 20 " Espaques para piloto de válvula direccional 4 — 103 50 P2AS. Ocing No. 2.025 Parker 104 50 " Ocing No. 2.025 Parker 105 20 " Ocing No. 225 Parker 106 40 " Ocing No. 225 Parker 107 20 " Ocing No. 225 Parker 108 20 " Ocing No. 225 Parker 109 1 " Ocing No. 225 Parker 100 Ocing No. 200 Parker 100 Ocing para compensador de bomba rexnoth 111 20 " Ocing para pistón de prensa No. 2281 — parker 112 10 " Ocing para pistón de prensa No. 2287 Parker 113 100 " Ocing para pistón de prensa No. 2258 Parker	83	2	"	
Reaccionaria Bis Reaccionaria Bujes para montar contadora de nebaba Bis August para platora de 60 R.P.M. Bis August para platora de 60 R.P.M. Bis August para platora de Boomer Plato preformador de plastificador Bujes can pin para brazo de label Picker Bujes para plato de brazo transformador Publecciones de plástico para prensa — automática Profecciones de plástico para prensa Profecciones de plástico para prensa Branques para bomba Rexroth incluyendo referes Augusta para válvula direccional 4 — vías de plastificador rexroth Expaques para válvula direccional 4 — vías para prensa Expaques para piloto de válvula direccional de prensa Profeccional de prensa Expaques para piloto de válvula direccional Profeccional de prensa Expaques para piloto de válvula direccional Expaques para piloto de válvula Expaques para piloto de válvula Expaques para piloto de vál			7	
85 8 " Bujes para montar cortadora de rebaba 86 4 " Motorreductores de 300 R.P.M. 87 6 " Motorreductores de 32 R.P.M. 88 4 " Motorreductores de 32 R.P.M. 89 2 " Flechas de Boomer. 90 3 " Flato preformador de for R.P.M. 91 4 " Plato preformador de plastificador 92 10 " Bujes con pin para brazo de Label Picker 93 4 " Bujes para plato de brazo transformador 94 27 " Tapones de 118" MFT, para porta boquilla 95 30 " Frotecciones de plástico para prensa — automática 97 4 MTS. Monguera de hule para Label Picker 98 4 PZAS. Espaques para Bomba Rovroth incluyendo reteres 99 3 790S. Espaques para Bomba Rovroth incluyendo reteres 100 2 " Espaques para válvula direccional 4 — vías de plastificador recroth 101 7 " Empaques para piloto de válvula direccional 4 — vías para prensa 102 20 " Capaques para piloto de válvula direccional 4 — vías para prensa 103 50 PZAS. Oeing No. 2.025 Parker 104 20 " Geing No. 2.25 Parker 105 20 " Geing No. 225 Parker 106 40 " Geing No. 225 Parker 107 20 " Geing No. 225 Parker 108 20 " Geing No. 225 Parker 109 1 " Oeing No. 2032 Parker 100 30 " Oeing No. 2032 Parker 101 30 " Oeing No. 2032 Parker 102 Oeing No. 2032 Parker 103 para compensador de bomba rexroth 104 1 " Oeing de válvula de placa No. 252 Parker 105 parker 106 Oeing para pistón de prensa No. 2.281 — parker 112 10 " Oeing para pistón de prensa No. 2.287 Parker				
86 4 " Motorreductores de 500 R.P.M. 87 6 " Motorreductores de 32 R.P.M. 88 4 " Motorreductores de 32 R.P.M. 89 2 " Flechas de Boomer 90 3 " Flechas de Boomer 91 4 " Flechas de Boomer 91 4 " Flato preformation de pistón neumático 91 4 " Flato preformation de pistón neumático 92 10 " Bujes con pin pan brazo de Label Picker 93 4 " Bujes para plato de brazo transformador 94 27 " Tapones de 1/8" MT, para porta boquilla 95 30 " Protecciones de plástico para prensa — 96 20 " Tuerca para centro de prensa automática 97 4 MTS. Mangues de hule para Label Picker 98 4 PZAS. Espaques para Bomba Routy 99 3 JSOS. Espaques para bomba Rexroth incluyendo 90 2 " Capaques para válvula direccional 4 — 910 7 " Espaques para válvula direccional 4 — 910 20 " Espaques para válvula direccional 4 — 910 20 " Espaques para piloto de válvula direccional 4 — 910 20 " Capaques para piloto de válvula direccional 4 — 910 20 " Capaques para piloto de válvula direccional 4 — 910 20 " Capaques para piloto de válvula direccional 4 — 910 20 " Capaques para piloto de válvula direccional 4 — 910 20 " Capaques para piloto de válvula direccional 4 — 910 20 " Capaques para piloto de válvula direccional 4 — 910 20 " Capaques para piloto de válvula direccional 4 — 910 20 " Capaques para piloto de válvula direccional 4 — 910 20 " Capaques para piloto de válvula direccional 4 — 910 20 " Capaques para piloto de válvula direccional 4 — 910 0 " Capaques para piloto de válvula direccional 4 — 910 0 " Capaques para piloto de válvula direccional 4 — 910 0 " Capaques para piloto de válvula direccional 4 — 910 0 " Capaques para piloto de válvula direccional 4 — 910 0 " Capaques para piloto de válvula direccional 4 — 910 0 " Capaques para piloto de válvula direccional 4 — 910 0 " Capaques para piloto de válvula direccional 4 — 910 0 " Capaques para piloto de válvula direccional 4 — 910 0 " Capaques para piloto de válvula direccional 4 — 910 0 " Capaques para piloto de válvula direccional 4 — 910 0 " Capaques para piloto de válvula direccional 4 — 910 0 " Capaques par	85	8	*	
87 6 " Motorreductores de 32 R.P.M. 88 4 " Motorreductor de 60 R.P.M. 89 2 " Flatos de Boomer 90 3 " Flatos de Boomer 91 4 " Plato preformador de pistón neumático 92 10 " Bujes con pin para brazo de Label Picker 93 4 " Bujes con pin para brazo de Label Picker 94 27 " Bujes con pin para brazo transformador 95 30 " Frotecciones de 1/8" NT, para porta boquilla 95 30 " Frotecciones de plástico para prensa — 96 20 " Tuenca para centro de prensa automática 97 4 MTS. Manguera de hule para Label Picker 98 4 PZAS. Empaques para Bomba Nouty 99 3 950S. Empaques para Bomba Nouty 100 2 " Empaques para válvula direccional 4 — 101 7 " Empaques para válvula direccional 4 — 102 20 " Empaques para válvula direccional 4 — 103 50 PZAS. Oeing No. 2.025 Parker 104 50 " Oeing No. 2.25 Parker 105 20 " Oeing No. 225 Parker 106 40 " Oeing No. 225 Parker 107 20 " Oeing No. 225 Parker 108 20 " Oeing No. 225 Parker 109 1 " Oeing No. 225 Parker 109 1 " Oeing No. 225 Parker 100 30 " Oeing No. 205 Parker 101 30 " Oeing No. 208 Parker 102 O" Oeing No. 225 Parker 103 0 " Oeing No. 225 Parker 104 Oeing para compensador de bomba rexnoth 105 para para parker 106 Oeing para pistón de prensa No. 2281 — 117 Oeing para pistón de prensa No. 2287 Parker 117 Oeing para pistón de prensa No. 2287 Parker			"	
88 4 " Motorreductor de 60 R.P.M. 89 2 " Flechas de Boomer. 90 3 " Plato preformation de pistón neumítico 91 4 " Pistón neumítico de plastificador. 92 10 " Bujes con pin para brazo de label Picker. 93 4 " Bujes con pin para brazo de label Picker. 94 27 " Topones de 118" MFT, para porta boquilla 95 30 " Restecciones de plástico para prensa — automática 96 20 " Tuerca para centro de prensa automática 97 4 MTS. Mangues de hule para Label Picker. 98 4 PZAS. Empaques para Bomba Rexroth incluyendo xeteres. 100 2 " Empaques para bomba Rexroth incluyendo xeteres. 101 7 " Espaques para válvula diseccional 4 — vías de plastificador necroth 102 20 " Empaques para válvula diseccional 4 - vías para pensa 103 50 PZAS. Ocing Mo. 2.025 Parker. 104 50 " Ocing Mo. 2.025 Parker. 105 20 " Ocing Mo. 2.205 Parker. 106 40 " Ocing Mo. 2.205 Parker. 107 20 " Ocing Mo. 225 Parker. 108 20 " Ocing Mo. 225 Parker. 109 1 " Ocing Mo. 225 Parker. 109 1 " Ocing Mo. 232 Parker. 109 1 " Ocing Mo. 245 Parker. 109 1 " Ocing Mo. 255 Parker. 110 30 " Ocing para compensador de bomba rexroth 111 20 " Ocing para pistón de prensa No. 2.281 — parker. 112 10 " Ocing para pistón de prensa No. 2.281 — parker. 113 100 " Sepaques para pistón de prensa No. 2.287 Parker. 113 100 " Ocing para pistón de prensa No. 2.287 Parker. 113 100 " Ocing para pistón de prensa No. 2.287 Parker.	87	6	#	
89 2 " Flechas de Boomes 90 3 " Plato preformador de pistón neumítico 91 4 " Pistón neumítico de plastificador 92 10 " Bujes con pin para brazo de Label Picker 93 4 " Bujes con pin para brazo de Label Picker 94 27 " Tupones de 1/8" MFT, para ponta boquilla 95 30 " Profecciones de plástico para prensa — 96 20 " Tuerca para centro de prensa automática 97 4 MTS. Manguera de hule para Label Picker 98 4 PZAS. Espaques para Bomba Rexroth incluyendo 100 2 " Espaques para bomba Rexroth incluyendo 101 7 " Espaques para válvula direccional 4 — 102 20 " Empaques para válvula direccional 4 - 103 50 PZAS. Origo para prensa 104 50 " Capaques para piloto de válvula direccional 4 - 105 20 " Capaques para piloto de válvula direccional 4 - 106 40 " Origo No. 2.025 Parker 107 20 " Origo No. 225 Parker 108 20 " Origo No. 225 Parker 109 1 " Origo para compensador de bomba rexroth 111 20 " Origo para pistón de prensa No. 2281 — 112 10 " Origo para pistón de prensa No. 2282 Parker 113 100 " Supaques para bistón de brazo transporta		4	**	
91 4 " Pistón nemático de plastificados 92 10 " Bujes con pin para bazo de Lobel Picker 93 4 " Bujes para plato de brazo transformador 14 Protecciones de 1/8" NT1, para porta boquilla de plastificador 15 para prensa — automática 17 " Tuerca para centro de prensa automática 17 " Tuerca para centro de prensa automática 18 PZAS. Espaques para Bomba Rousty 17 " Espaques para bomba Rexroth incluyendo reteres 18 para para para para para para para par		ż	*	
91 4 " Pistón nemático de plastificados 92 10 " Bujes con pin para bazo de Lobel Picker 93 4 " Bujes para plato de brazo transformador 14 Protecciones de 1/8" NT1, para porta boquilla de plastificador 15 para prensa — automática 17 " Tuerca para centro de prensa automática 17 " Tuerca para centro de prensa automática 18 PZAS. Espaques para Bomba Rousty 17 " Espaques para bomba Rexroth incluyendo reteres 18 para para para para para para para par		3	*	
92 10 "Bujes con pin pana brazo de label Picker 93 4 "Bujes pana plato de brazo transformador 1 de plastificador 1 de plastifica 20 "Tuence para centro de prensa automática 1 Tuence para centro de prensa automática 97 4 MTS. Manguera de hule para label Picker 98 4 PZAS. Espaques para Bombo Roxroth incluyendo reteres 1 de plastificador necroth 100 2 "Espaques para bombo Recroth incluyendo reteres 1 de plastificador necroth 101 7 "Empaques para válvula direccional 4 — vlas de plastificador necroth 102 20 "Espaques para pronsa de válvulas direccional 4 — vlas para penso 1 de válvula direccional 4 — vlas para penso 1 de válvula direccional 4 — vlas para penso 1 de válvula direccional 4 — vlas para penso 1 de válvula direccional 4 — vlas para penso 1 de válvula direccional 4 — vlas para penso 1 de válvula direccional 4 — vlas para penso 1 de válvula direccional 4 — vlas para penso 1 de válvula direccional 4 — vlas para piloto de válvula direccional 4 — vlas para penso 1 de válvula direccional 4 — vlas para penso 1 de válvula direccional 4 — vlas para piloto de válvula direccional 4 — vlas para penso 1 de válvula direccional 4 — vlas para piloto de válvula direccional 4 — vlas para penso 1 de válvula direccional 4 — vlas para penso 1 de válvula direccional 4 — vlas para penso 1 de válvula direccional 4 — vlas para penso 1 de válvula direccional 4 — vlas para penso 1 de válvula direccional 4 — vlas para penso 1 de válvula direccional 4 — vlas para penso 1 de válvula direccional 4 — vlas para penso 1 de válvula direccional 4 — vlas para penso 1 de válvula direccional 4 — vlas para penso 1 de válvula direccional 4 — vlas para penso 1 de válvula direccional 4 — vlas para penso 1 de válvula direccional 4 — vlas para penso 1 de válvula direccional 4 — vlas para penso 1 de válvula direccional 4 — vlas para penso 1 de válvula direccional 4 — vlas para penso 1 de válvula direccional 4 — vlas para penso 1 de válvula direccional 4 — v		4	•	
93 4 " Rufes para plato de brazo transformador 94 27 " Tapones de 1/8" MT, para porta boquilla de plastificador 1/8" MT, para porta boquilla de plastificador 95 30 " Protecciones de plástico para prensa — automática 96 20 " Tuerca para centro de prensa automática 97 4 MTS. Manguera de hule para Label Picker 98 4 PZAS. Espaques para Bomba Rousty 199 3 JSOS. Enpaques para bomba Rexroth incluyendo reteres para bomba Porto incluyendo reteres para válvula direccional 4 — vlas de plastificador resroth 101 7 " Espaques para válvula direccional 4 — vlas de plastificador resroth 102 20 " Espaques para válvula direccional 4 — vlas para pensa 103 50 PZAS. Ocing No. 2.025 Parker 104 50 " Gring No. 2.025 Parker 105 20 " Ocing No. 2.205 Parker 106 40 " Ocing No. 232 Parker 107 20 " Ocing No. 232 Parker 107 20 " Ocing No. 232 Parker 108 20 " Ocing No. 232 Parker 109 1 " Ocing No. 008 Parker 109 1 " Ocing Mo. 008 Parker 109 1 " Ocing Mo. 008 Parker 109 1 " Ocing de válvula reguladora 110 30 " Ocing para compensador de bomba rexroth 111 20 " Ocing para compensador de bomba rexroth 111 20 " Ocing para compensador de bomba rexroth 111 20 " Ocing para pistón de prensa No. 2.281 — parker 113 100 " Ocing para pistón de prensa No. 2.287 Parker 113 100 " Ocing para pistón de prensa No. 2.287 Parker 113 100 " Ocing para pistón de prensa No. 2.287 Parker 113 100 " Ocing para pistón de brazo transporta			"	
94 27 " Taponés de 1/8" MT, para ponta boquilla 95 30 " Protecciones de plástico para prensa — automática 96 20 " Tuenca para centro de prensa automática 97 4 MTS. Manguera de kule para Label Picker 98 4 P2AS. Espaques para Bomba Revroth incluyendo neteres 99 3 950S. Capaques para bomba Revroth incluyendo neteres 100 2 " Espaques para válvula direccional 4 — vías de plastificador nexnoth 101 7 " Espaques para válvulas direccional 4 — vías para prensa 102 20 " Espaques para priloto de válvula direccional 4 — vías para prensa 103 50 P2AS. Oeing No. 2.025 Parker 104 50 " Oeing No. 2.025 Parker 105 20 " Oeing No. 225 Parker 106 40 " Oeing No. 225 Parker 107 20 " Oeing No. 225 Parker 108 20 " Oeing No. 235 Parker 109 1 " Oeing Mo. 265 Parker 109 1 " Oeing Mo. 265 Parker 110 30 " Oeing para compensador de bomba rexnoth 111 20 " Oeing para pistón de prensa No. 2.281 — parker 112 10 " Oeing para bida de placa No. 252 Parker 113 100 " Sepaques para bistón de braso transporta			m,	
de plastificador Protecciones de plástico para prensa — automática 96 20 " Tuerca para centro de prensa automática 97 4 MTS. Menguera de hule para Label Picker 98 4 PZAS. Espaques para Bomba Rowty 69 3 950S. Espaques para bomba Rowty 600 2 " Empaques para bomba Rexnoth incluyendo neteres 100 2 " Empaques para válvula direccional 4 — vías de plastificador nexnoth 101 7 " Espaques para válvula direccional 4 - vías de plastificador nexnoth 102 20 " Espaques para válvula direccional 4 - vías para prensa 103 50 PZAS. Oeing Mo. 2.025 Parker 104 50 " Oeing Mo. 2.025 Parker 105 20 " Oeing Mo. 225 Parker 106 40 " Oeing Mo. 225 Parker 107 20 " Oeing Mo. 232 Parker 108 20 " Oeing Mo. 232 Parker 109 1 " Oeing Mo. 232 Parker 109 1 " Oeing Mo. 088 Parker 109 1 " Oeing Mo. 089 Parker 109 1 " Oeing de válvula reguladora 110 30 " Oeing para compensador de bomba rexnoth 111 20 " Oeing para para bistón de prensa No. 2.281 - parker 112 10 " Oeing para pistón de placa No. 2.52 Parker 113 100 " Sepaques para bistón de braso transporta			H .	
95 30 " Protecciones de plástico para prensa — automática 96 20 " Tuerca para centro de prensa automática 97 4 MTS. Manguera de hule para Label Picker 98 4 PZAS. Espaques para Bomba Routy 99 3 9GOS. Enpaques para bomba Rexnoth incluyendo netenes 100 2 " Expaques para válvula direccional 4 — vías de plastificador nexnoth 101 7 " Espaques para válvula direccional 4 — vías para prensa 102 20 " Espaques para válvula direccional 4 — vías para prensa 103 50 PZAS. Ceing Mo. 2.025 Parker 104 50 " Ceing Mo. 2.025 Parker 105 20 " Ceing Mo. 225 Parker 106 40 " Ceing Mo. 225 Parker 107 20 " Ceing Mo. 225 Parker 108 20 " Ceing Mo. 245 Parker 109 1 " Ceing Mo. 284 Parker 109 1 " Ceing Mo. 285 Parker 109 1 " Ceing para compensador de bomba rexnoth 110 30 " Ceing para pistón de prensa No. 2.281 — parker 112 10 " Ceing para bistón de prensa No. 2.281 — parker 113 100 " Espaques para bistón de brazo transporta	• •			
automática 97 4 MTS. Menguesa centro de prensa automática 97 4 MTS. Menguesa de hule para Label Picker 98 4 P2AS. Espaques para Bombo Roscoth Incluyendo Rescoth Rescoth incluyendo Rescoth Rescoth incluyendo Rescoth Resc	95	30	*	
100 2 "Expagues para Bombo Routy 100 2 "Expagues para Bombo Routy 100 2 "Expagues para bombo Rexnoth incluyendo 100 2 "Expagues para bombo Rexnoth incluyendo 100 2 "Expagues para válvula direccional 4 — 101 7 "Expagues para válvulas direccional 4 — 102 20 "Expagues para válvulas direccional 4 — 103 50 PZAS. Oxing No. 2.025 Parker 104 50 "Oxing No. 2.025 Parker 105 20 "Oxing No. 225 Parker 106 40 "Oxing No. 225 Parker 107 20 "Oxing No. 225 Parker 108 20 "Oxing No. 232 Parker 109 1 "Oxing No. 287 Parker 109 1 "Oxing No. 288 Parker 109 1 "Oxing No. 288 Parker 109 1 "Oxing No. 288 Parker 110 30 "Oxing no. 288 Parker 111 20 "Oxing para compensador de bomba rexnoth 111 20 "Oxing para pistón de prensa No. 2.281 — 112 10 "Oxing para pistón de prensa No. 2.282 Parker 113 100 "Expagues para bistón de braso transporta				
97 4 MTS. Manguera de hule para Label Picker 98 4 92AS. Espaques para Bomba Routy 99 3 950S. Espaques para bomba Recroth incluyendo netenes 100 2 " Espaques para válvula direccional 4 vlas de plasificador necroth 101 7 " Espaques para válvulas direccional 4 vlas para prensa 102 20 " Empaques para piloto de válvula direccional 4 vlas para prensa 103 50 P2AS. Oxing No. 2.025 Parker 104 50 " Oxing No. 2.025 Parker 105 20 " Oxing No. 225 Parker 106 40 " Oxing No. 225 Parker 107 20 " Oxing No. 225 Parker 108 20 " Oxing No. 225 Parker 109 1 " Oxing No. 285 Parker 109 20 " Oxing No. 285 Parker 109 1 " Oxing de válvula dora 110 30 " Oxing de válvula de placa No. 2.281 parker 112 10 " Oxing para pistón de prensa No. 2.281 parker 113 100 " Espaques para bistón de brazo transporta	96	- 20		Tuesca para centro de prensa automática
99 3 950S. Empaques para bomba Rexxoth incluyendo neteres 100 2 " Empaques para válvula direccional 4 — vlas de planes para válvula direccional 4 — vlas de planes para válvula direccional 4 — vlas para prensa de válvula direccional de prensa (8. 2015 Parker Oring No. 2015 Parker Oring No. 2015 Parker Oring No. 225 Parker Oring No. 226 Parker Oring de válvula de prensa No. 2281 — parker Oring para para pistón de prensa No. 2281 — parker Oring para pistón de prensa No. 2281 — parker Oring para pistón de prensa No. 2282 Parker Oring para pistón de prensa No. 2281 — parker Oring para pistón de prensa No. 2281 — parker Oring para pistón de prensa No. 2282 Parker Oring para pistón de prensa No. 2282 Parker Oring para pistón de prensa No. 2281 — parker Oring para pistón de prensa No. 2281 — parker Oring para pistón de prensa No. 2281 — parker Oring para pistón de prensa No. 2281 — parker Oring para pistón de prensa No. 2281 — parker Oring para pistón de prensa No. 2281 — parker Oring para pistón de prensa No. 2281 — parker Oring para pistón de prensa No. 2281 — parker Oring para Parker Oring para pistón de prensa No. 2281 — parker Oring para P	97		MTS.	
99 3 9GOS. Enpaques para bomba Rexnoth incluyendo netenes 100 2 " Enpaques para válvula direccional 4 — vlas de plasificador nexnoth 101 7 " Espaques para válvula direccional 4 — vlas para prensa 102 20 " Espaques para piloto de válvula direccional 4 envalues para prensa 103 50 PZAS. Ceing No. 2.025 Parker 104 50 " Ceing No. 2.025 Parker 105 20 " Ceing No. 225 Parker 106 40 " Ceing No. 225 Parker 107 20 " Ceing No. 225 Parker 108 20 " Ceing No. 245 Parker 108 20 " Ceing No. 284 Parker 109 1 " Ceing No. 088 Parker 109 1 " Ceing No. 088 Parker 100 30 " Ceing No. 088 Parker 110 30 " Ceing para compensador de bomba rexnoth 111 20 " Ceing para pistón de prensa No. 2.281 — parker 112 10 " Ceing para pistón de prensa No. 2.281 — parker 113 100 " Espaques para pistón de brazo transporta	98		PZAS.	Empaques para Bomba Nowty
100 2	99	3	ggos.	Empaques para bombo Rexroth incluyendo
Consider a para victorial a fire content of the property of			• -	
101 7 " Espaques para válvulas direccional 4 - vias para prensa 102 20 " Espaques para piloto de válvula direc- cional de prensa 103 50 PZAS. Ocing No. 2.025 Parker 104 50 " Ocing No. 2.015 Parker 105 20 " Ocing No. 225 Parker 106 40 " Ocing No. 235 Parker 107 20 " Ocing No. 235 Parker 107 20 " Ocing No. 235 Parker 108 20 " Ocing No. 245 Parker 109 1 " Ocing No. Ocing Parker 109 1 " Ocing de válvula reguladora 110 30 " Ocing para campensador de bamba rexrath 111 20 " Ocing para pistón de prensa No. 2.281 - parker 112 10 " Ocing para pistón de placa No. 252 Parker 113 100 " Espaques para pistón de brazo transporta	100	2	*	Empagues para válvula direccional 4 —
102 20 "Expagues para piensa 103 50 PZAS. Oking No. 2.025 Parker 104 50 "Oking No. 2.025 Parker 105 20 "Oking No. 2.25 Parker 105 20 "Oking No. 225 Parker 106 40 "Oking No. 232 Parker 107 20 "Oking No. 232 Parker 108 20 "Oking No. 232 Parker 108 20 "Oking No. 289 Parker 109 1 "Oking No. 289 Parker 110 30 "Oking No. 289 Parker 111 20 "Oking para compensador de bomba rexroth 111 20 "Oking para pistón de prensa No. 2.281 — parker 112 10 "Oking para bida de placa No. 252 Parker				vlas de plastificador nexroth
Vlas para pransa	101	7	"	Empaques para válvulas direccional 4 —
102 20 " Empaques para piloto de válvula direc- cional de prensa 103 50 PZAS. Oring No. 2.025 Parker 104 50 " Oring No. 2.025 Parker 105 20 " Oring No. 225 Parker 106 40 " Oring No. 232 Parker 107 20 " Oring No. 232 Parker 108 20 " Oring No. 289 Parker 109 1 " Oring No. 08 Parker 110 30 " Oring para compensador de bomba rexrath 111 20 " Oring para pistón de prensa No. 2.281 — parker 112 10 " Oring para brida de placa No. 2.282 parker 113 100 " Gring para brida de placa No. 2.52 Parker				
cional de prensa 103 50 PZAS. Quing No. 2.025 Parker 104 50 " Quing No. 2.205 Parker 105 20 " Quing No. 225 Parker 106 40 " Quing No. 225 Parker 107 20 " Quing No. 235 Parker 108 20 " Quing No. 088 Parker 109 1 " Quing No. 008 Parker 100 1 " Quing No. 008 Parker 110 30 " Quing para compensador de bomba rexroth 111 20 " Quing para pistón de prensa No. 2.281 — parker 112 10 " Quing para brida de placa No. 252 Parker 113 100 " Gapaques para britón de brazo transporta	102	20	"	Empagues para piloto de válvula direc-
103 50 PZAS. Oking No. 2.025 Parker. 104 50 " Oking No. 2.025 Parker. 105 20 " Oking No. 2.25 Parker. 106 40 " Oking No. 225 Parker. 107 20 " Oking No. 232 Parker. 108 20 " Oking No. 08 Parker. 109 1 " Oking No. 08 Parker. 110 30 " Oking para compensador de bomba rexrath. 111 20 " Oking para parte parker. 112 10 " Oking para brida de placa No. 2.281 — parker. 113 100 " Oking para brida de placa No. 252 Parker. 113 100 " Oking para brida de placa No. 252 Parker.				
105 20 " Oring No. 225 Parker 106 40 " Oring No. 232 Parker 107 20 " Oring No. 245 Parker 108 20 " Oring No. 008 Parker 109 1 " Oring de vilvula reguladora 110 30 " Oring para campensador de bamba recroth 111 20 " Oring para pistón de prensa No. 2.281 — parker 112 10 " Oring para brida de placa No. 252 Parker 113 100 " Gapaques para pistón de brazo transporta	103	50	PZAS.	
106 40 " Geing No. 232 Parker 107 20 " Geing No. 245 Parker 108 20 " Geing No. 008 Parker 109 1 " Gring de válvula reguladora 110 30 " Geing para campensador de bamba rexrath 111 20 " Geing para pistón de prensa No. 2.281 — parker 112 10 " Gring para pistón de placa No. 252 Parker 113 100 " Gapaques para pistón de brazo transporta	104	50	"	Oring No. 2.015Parker
106 40 " Oxing No. 232 Parker 107 20 " Oxing No. 245 Parker 108 20 " Oxing No. 008 Parker 109 1 " Oxing de válvula reguladora 110 30 " Oxing para campensador de bamba recroth 111 20 " Oxing para pistón de prensa No. 2.281 — parker 112 10 " Oxing para brida de placa No. 252 Parker 113 100 " Gapaques para pistón de brazo transporta	105 ·	20	, "	Oring No. 225 Parker
108 20 " Oxing No. 008 Parker 109 1 " Oxing de válvula reguladora 110 30 " Oring para campensador de bamba recroth 111 20 " Oring para pistón de prensa No. 2.281 — parker 112 10 " Oring para brida de placa No. 252 Parker 113 100 " Gapaques para pistón de brazo transporta	106	40		Oring No. 232 Parker
109 1 " Oring de volvula reguladora 110 30 " Oring para compensador de bomba rexroth 111 20 " Oring para pistón de prensa No. 2.281 — parker 112 10 " Oring para pistón de placa No. 252 Parker 113 100 " Eupaques para pistón de brazo transporta	107	20	"	Oxing No. 245 Parker
109 1 " Oring de vólvula reguladora 110 30 " Oring para campensador de bamba recroth 111 20 " Oring para pistón de prensa No. 2.281 — parker 112 10 " Oring para brida de placa No. 252 Parker 113 100 " Gapaques para pistón de brazo transporta	108	20	*	
110 30 " Oeing para compensador de bomba rexxoth 111 20 " Oeing para pistón de prensa No. 2.281 — parker 112 10 " Oeing para brida de placa No. 252 Parker 113 100 " Espagues para pistón de brazo transporta	109	1		Oring de válvula reguladora
111 20 " Oring para pistón de prensa No. 2.281 — parker 112 10 " Oring para brida de placa No. 252 Parker 113 100 " Expagues para pistón de brazo transport <u>a</u>	110	30	***	
parker 112 10 " Oring para brida de placa No. 252 Parker 113 100 " Espagues para pistón de brazo transport <u>a</u>	111	20	"	
112 10 " Oring para brida de placa No. 252 Parker 113 100 " Empaques para pistón de brazo transport <u>a</u>				
113 100 " Empagues para pistón de brazo transporta	112	10	#	
	113	100	#	

B. - RELACION DE REFACCIONES ELECTRICAS Y ELECTRONICAS PARA " PRENSA "

No.	CANTIDAD	UNITAA	DESCRIPCION
1	34	PZAS.	Tablilla electrónica tipo CP 533
2 3 4 5 6	8	"	Tablilla electrônica tipo CP 575
3	9	#	Tablilla electrónica tipo CP 571
4	12	"	Tablilla electrónica tipo CP 525
5	11	~	Tablilla electrônica tipo CP 570
6	16	"	Tablilla electrónica tipo CP 573
7	<i>25</i>	"	Tablilla electrónica tipo CP 578
8	9	"	Tablilla electrónica tipo CP 577
9	26	"	Tablilla electronica tipo CP 540
10	25	"	Tablilla electrónica tipo CP 574
. 11	1	"	Tablilla electrónica para caja lógica
12	95	"	Tablilla de circuitos impresos
13	3	"	Bobinas numatics de válvula neumática
14	9	#	Bobinas Scovill para válvula sinclair collins.
15	5	"	Bobinas WL—70 válvula direccional 4 —
			vias, nexroth
16	8	"	Bobinas numatics 110 – 115 volts
17	. 2	ggos.	Contactos 3 na 24
18	· 3	PZAS.	Válvula multidireccional 110/60
19	3	"	Reveladores scharack RM 302 610, 16A 320v.
20	25	"	Bobina decco para brazo transportador 115/60
21	11	CAJAS	Pico fuse 5A 125 v. Litile fuse 255
22	8	"	Pico Luse 5A 125v, Litile Luse 275
23	7	PZAS.	Bases pana nelevadon schnack
24	6	"	Válvulas neumáticas multidireccionales
25	86	<i>"</i>	Relevadores Homlin HE 421A5191
26	9	"	Pinometros West 800 modelo CPM45
27	8		Empaques de válvula neumática Scovill
28	9	# 	Microspitch BZ2 1977
29	7	"	Microswitch BZ2 RQ66
30	5	"	Base para microswitch MCC77
31	2	"	Microwitch B22R5A2
32	2		Microswitch 8326
33	7 5 2 2 3 3 4	"	Microswitch (ITLRA7 - MS - 25008-1
34	3	,,	Cerebros para prersa automática
35	*	"	Label Picker control panel
36	6		Caja de control de prensa A y B
<i>37</i>	4	<u>.</u>	Mark II bisquet feeder
38	6	and the second second	Main Logic control panel
39	1	"	Control temperatura prersa
40	1	. "	Block de válvulas para control de vaclo
41		,,	y aire
42	3	, ,	Control de brazo transportador
	9 .	,,	Silenciadores válvula collins
43 44	9	" ,	Niodos LEN
	2 15	,,	Triack Q 401014
45	7)	•	Triack Q 400814

39	15	PZAS	Empaques de Poliuretano para prensa.
		.,	
40	50		Lainas para mamelon insert de prensa-
			marual.
41	. 2	*	Engranes de metal para motorreductor-
	•		
			de 500 RM, entrada
42	15	-	Engranes de Nylomid para motorreductor
			de 500 RM
43	8		
4)	ď	**	Engranes para motorreductor 60 R.P.M.
			entrada
44	9	"	Engranes para motorreductor 32 R.P.M.
77	•		
			entrada
45	8	"	Engranes рака motorreductor 32 R.P.M.
			salida
		,,	
46	11	••	Engranes para motorreductor de 500 —
			R.P.M. salida
47	10	"	Engranes para motorreducto 60 RPM
••			
			salida
48	16	, 77	Cuchilla contadora de rebaba nuevas.
49	100	. "	Cuchilla contadora de rebaba usadas.
		"	
50	7	•	Bases para brazo de Label Picker inf <u>e</u>
			aios
51	2	**	Bases para brazo de Label Picker supe
٠.			
			rior
52	8	n	Bolsas para acumulador hidráulico mca.
-	_		Green 10 galones.
	_		
53	1	**	Roton pana bamba Rexnoth T/80
54	1	"	Compensador de presión Bomba Rexroth—
-	· ·		T/80
	_	,,	
5 <i>5</i>	6		Bujes para bomba Rexroth T/80
56	3	"	Nisco de tapa para bomba Recroth T/80
57	8	*	Bridas para placa de válvula reductora
27	0		
			de presión en unidades hidráulicas.
58	2	n	Filtros Hycon de entrada
59	3	. "	Filtros Hycon de salida
		,,	
60	8		Resortes para pistón de prensas manuales
61	26	**	Conexiones giratorias de 3/4" para man
			дела аелодиір
		"	
62	38		Niple terminal de 3/4" a 1/2"
63	36	•	Niple terminal de 3/4" a 3/4"
64	27	<i>n</i>	Niple terminal de 1" a 1/2"
		,,	
65	33	==	Conexión giratoria de 1/2" aeroquip
66	52	"	Conexión fija de 3/4" aeroquip
67	18	#	Niple Leminal de 3/8"
		"	Niels Asseign Class 2 Index de 2/88
68	65		Niple terminal fleer 2 lados de 3/8"
69	16	*	Conexiónes Lijas aeroquip 3/8"
70	1	**	Torpedo para plastificados prensa -
, .	•		
			automática (usada)
71	11		Brazos para fijar centros 12"
72	35	<i>n</i>	Resorte para pistón de boomer de plas
	,,,		
			tificador
73	40	"	Poste de jaula de etiquetero
74	2	H	Base de sinfin Label Picker
75	20	==	Bushing para Label Holder
76	7	"	Porta pin de plato preformador
77	12	*	Flechas Leeder
-7			·

C.- RELACION DE HERBAMIENTA PARA

EL AREA GENERAL

No.	CANTIDAD	UNJOAO	<u>OESCRIPCION</u>
1	1	PZA.	Steelson Austrona No. 36
2	1	0	Steelson Proto No. 24
3	1	"	Steelson Ridgid No. 24
1 2 3 4 5 6	i	"	Contador de tubo 1/8" - 2" Reed
5	1	#	Gula para cable eléctrico
6	1	"	Marra
7	ż	"	Careta para soldar fibra metal, mod. 706-
•	-		3C
8	1	"	Taladro Bosch Ø 1 1/4", 500, 1 100 RPM"
9	j	"	Serrucho Distron imperial 600
10	1	"	
11	•	aco	Estuche con 10 seguetas Black & Decker Machuelos Clevelard 1/4" 20 MC
12	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	<i>190.</i>	Particle Clareter 2/46# MC
		,,	Machuelos Cleveland 3/16" NS
13	1	"	Machuelos Greenfield 11/16 NS
14		,,	Machuelos Greenfield 1/2"
15	7	"	Machuelos Greenfield 7/16" NS
16	7		Machuelos Cleveland 1/8" NS
17	3	PZĄS.	Machuelos Royco 11" NC
18	3		Machuelos Royco 3/4"
19	7	"	Boquilla para soldadura Oxyacelileno
20	7		Cortador con boquilla SC-12-1 Oxyacetileno
21	. 1	, 11	Pistola para sopletear Ericson
22	1	<i>190.</i>	Cortador y avellanador Imperial 3/16"-5/8"
23	6	PZAS.	Seguetas para segueta mecánica MIT—1616 —
			Cromol
24	1	"	Extractor para balero mediano
25	8	"	Llaves allen 3/32" Unbrako
26	9	"	Llaves allen 1/16" Unbrako
27	9	"	Llaves allen 1/8" Unbrako
28	4	"	Llaves allen 7/32" Unbrako
29	3	"	Lluves allen 5/16" Unbrako
30	10	"	Llaves allen 1/4" Unbrako
31	10	"	Llaves allen 5/32" Unbrako
32	8	"	Llaves aller 9/64" Unbrako
33	8	"	Llaves allen 3/16" Unbrako
34	3	"	Niscos abrasivos para esmeril de mano
35	1	290.	Llaves astrias de 7/16" a 15/16" (7 pzas.)
36	1	PZA.	Llave mixta de 1 1/4"
37	8	**	Llaves mixtas de 1 1/16"
38	6	"	Llaves mixtas de 1"
39	Ī	"	Llaves mixtas de 15/16"
40	. 4	"	Llaves mixtas de 13/16"
41	<u>ۇ</u>	**	Llaves mixtas de 7/8"
42	4	"	Llaves mixtas de 3/4"
43	i	n,	Llave mixta de 5/8"
44	1	1 H	Llave mixta de 9/16"
45	2	,,	Llaves españolas de 1 1/16" a 1 1/8"
46	1	"	Llave espuinta de 1 1/16" - 1 1/4"
47	, 9	#	Llaves españolas de 27 a 24 mm.
48	<i>2</i> 4	"	Llaves españolas de 27 d 24 mm. Llaves españolas de 1" a 15/16"
49	5	"	Llaves españolas de 13/16" a 3/4"
50	2		Lloves espainan de 1310 d 374
טכ	<i>c</i>		Llaves españolas de 22 a 19 mm.

51	1 PZA.	Llave española de 19 a 18 mm
52	2 "	Llaves españolas de 18 a 16 mm.
53	- "	
	2 "	Llaves españolas de 15 a 14 mm.
54	1 "	Llave astrias 1 1/16" a 1 1/4"
55	,	Llave astrias 3/4" a 11/16"
.56	4 "	Nesarmadores planos varias medidas
57	2 "	Martillos de bola 3.5 Lbs.
58	1 "	Martillo de bola 1.5 Lbs.
59	1 "	Martillo cabeza de goma
60	7	Steelson 18
61	, "	Steelson 24
62		
	7	Steelson 36
63	,	Cinturón base grip
64		Boquilla NO. 205 para autógena
65		Contadon autógena incompleto
66	3 "	Limas planas
67	1 "	Limatón redondo de 3/8"
68	7 "	Puntas de golpe 3/8"
69	2 "	Gafas para soldar con autógena
70	<u> 1</u> 250.	Limas para joyero 10 Pzas.
71	1 PZA.	Botados de 1/2"
747		Pata de cabra 3/8"
73		Sacabocado de 5/32"
74		Cincel de 1"
75	1 "	Extractor de poleas 69.75
- 76	1	Сћілра рала аиходена
77	7 "	Maneral de garrote 47—127
78	3 "	Maneral de berbiquin 1/2"
79	1 "	Maneral de 1/2"
80	7	Extensión larga 1/2"
		Extensión corta 1/2"
81	7 "	
82	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	Matraca de 1/2"
83		Nado de 1" entrada 1/2"
84	•	Nados de 7/8"
85	2 "	Nados de 22 mm.
86	, "	Nados de 15/16"
87	7 "	Dados de 3/4"
88	1 "	Dados de 5/8"
89	7 "	Dados de 9/16"
90	·, "	Nados de 1/2"
91		Dados de 7/16"
	7 "	
92	,	Dados de 10 mm.
93	•	Nados 13/16" entrada 5/8"
94	1	Nados de 1 3/4" entrada 5/8"
95	7 "	Nados de 1" 11/16" entrada 5/8"
96	1 "	Matraca 3/8"
97	1 "	Extensión larga 3/8"
98	4 "	Nados para autocié 13/16", 7/8", 11/16",
,-	and the second of the second o	5/8", entrada 3/8"
99	7 "	Pado 7/16" entrada 1/4"
100		
	*	Broca 13/16" A.V.
101	<i>7</i> <u>~</u>	Broca 1/2" A.V
102	7	Broca 5/32" A.V.
103	2 "	Brocas 3/8" A.V.
104	2 "	Brocas 25/64" A.V
105	4 "	Brocas 5/16" A.V.
106	2 " 2 " 4 " 2 "	Brocas 17/64" A.V.
107	· / /	Brocas 1/4" A.V.
108	5 "	Brocas 3/16" A.V.
700		Sucur 37 10 11111

109	7	PZA.	Biocas 5/32" A.V.
110	5	. "	Brocas 1/8" A.V.
111	2	"	Brocas 1/2" y 5/8" Carbuloy
112	3		Extractores para tornillo (13/32". 17/64". NO. 6).
113	4	"	Machuelos 1/4" N.C.
114	1	<i>990</i> .	Machuelos 5/32" N.C.
115	6	PZAS.	Machuelos 3/16" N.F.
116	2	n	Machuelos 5/32"
117	ź	290s.	Machuelos 3/16" N.C.
118	1	PZA.	Cautin eléctrico T/Lápiz
119	1	<i>2</i> 90.	Llaves allen 3/64" a 1/2"
120	1	PZA.	Lote de Uaves aller varias medidas
121	5	"	Cajas de herranienta
122	2	"	Cajas de autoclé

0. - RELACION DE REFACCIONES PARA EL AREA CENERAL

No.	CANTINAN	UNJOAN	DESCRIPCION
1	25	PZA.	Base macho p/ tubo de 75 W y 38 W
1 2 3 4 5 6	11	"	Bases Hembra p/tubo de 75 W y 38 W
'3	6	**	Contactos polarizados harrow hart 5250 M
4	· 12	"	Contactos trifásicos harrow hart 7210 B
5	11	**	Resistencias chicas tipo "U" p/Eng.Man.
6	4	<i>n</i>	Resistencias grandes tipo "U" 82-069
7	10	**	Resistencias tubulares clave 41—138
8	1	"	Resistencias clave 31–902 kintel
9	1	"	Resistencias plana clave 10-020 kintel
10	4	**	Resistencias planas clave 12-023 kintel
11	3	**	Resistencias formadas de asbesto tipo — placa
12	8	**	Resistencias planas clave 1—8291 Kintel
13	10	#	Resistencias planas clave 11-349 kintel
14	8	"	Resistencias planas clave 12-021 kintel
15	5	*	Resistencias planas clave 11–213 kintel
16	ž	,"	Resistencias planas clave 11-203 kintel
17	14	**	Clavijas trifásicas harrow # 7761
18	10	. #	Contactos trifósicas harrow hart 7760
19	9	*	Cartuchos karp de 100 a 250 V
20	Ŕ	, m	Contactos duplex harrow hart M-452
21	<i>32</i>	**	Contactos trifasicos harrow hart XT-7310
22	24	**	Contactos p/inst. oculta # 162 mca. royer
23	2	*	Contactos harrow hart polarizados 5252—11
24	25	*	Cartuchos karp de 100 a 250 V
25	51	"	Bases p/lámparas de 40 W
26	7	"	Chalupas p/contactos de 1/2
27	7 .	"	Soquets de porcelara mca. royer chicos
28	8	*	Soquets de porcelara mca. royer grandes
29	12	n	Enchufes p/clavijas # 619
30	5	*	Clavijas mca. presto
31	20	<i>r</i>	Bases grandes p/gabinete de 40W tipo "U"
32	38	"	Bases chicas p/gabinete de 40 W tipo "U"
33	8	"	Zapatas Mecánicas Mercury 1/10- 4/0 AWG
34	23	"	Zapatas Mecáricas Mercury 8-2 90 AMP.
35	40	"	Zapatas Mecáricas Mercury 14/835 AMP.
36	16	"	Cartuchos flourescentes 15-20 W EAGLE
37	18	"	Cartuchos Clourescentes 30-40 W EAGLE
38	42	"	Listones Mercury de 30 A
39	80	. "	Listones Mercury de 100 A
40	1	,,	Listones Mercury de 60 A
41	78	**	Listones Mercury de 200 A
42	24	,,	Listones Mercury de 600 A
43	35	ATS.	Cordón o alambre duplex # 12 color gris
44	50	#	Cordón o alambre duplex # 10 color gris
45	120	*	Cable del # 10 TW color blanco
46	40	<i>m</i>	Cable del # 10 TW color regro
47	10	H	Cable formado de asbesto # 8
48	4	"	Cable forrado de asbesto # 10

49	5	MTS.	Calla dana da maka da da 42
		"" 3.	Cable fornado de asbesto # 12
50	15		Cable automotriz # 12
51	40	<i>"</i>	Cable automotriz # 14
52	10	<i>"</i>	Cable c/forro de fibra de vidrio # 12
53	6	PZA.	Transformador Variable Mod. 9192A5
54	4	77.	Rheostatos Mod. N # 0650
		,,	
55	1		Switch control de tiempo mca. TORK -
_			mod. 7200
56	1	*	Amperimetro p/sub-estación 0-4 KA
57	4	"	Llaves magnéticas guardamotor o térmicas
58	1		Amperimetros 0-30 AC strel
59	,	<i>n</i>	Amperimetro 0-50 CC Limesa
	•		
60	,		Arrancados tipo apag. Cutler Hammer — —
		_ + - + - + - + - + - + - + - + - + - +	9101-H74
61	1	•	Estación de botones Cutler Hammer 10250–
			H5200
62	3	· <i>m</i>	Relay Heineman manuales CLI-617-XXA
63	ž	<i>H</i>	Relay Heineman automáticos CCL-677-XXA
64	4		
		,,	Blocks para contactor 101331-2
65	8		Bobinas Siemens 220 V 3TY—1—2—3 ON
66	1	<i>"</i>	Contactor Siemers 3TB42-12-0A eq.al —
			3TA21
67	1	*	Contactor Auxiliar Siemens 3TH 82 220V
68	ž	#	Bobinas para contactor 3TH 80-82 220V
69	7	,,	
		"	Control automático de tiempo atc.
70	1	,,	Relevador F.P.E 89034 clave 4925
71	1		Bobina magnética SQ clave 8536 tipo 1001
72	2		Arrancadores tipo apagador SQ clave 5210
73	1 .	#	Estación de botones SQ clase 9001 tipo
			B-30
74	1	<i>n</i>	Contuctor Arrow Hart B 87713-15-2
	4		
75		**	Soquets de baquelita
76	1		Soquet de baquelita c'interruptor
77	1		Amperimetro Neuberger 058650
<i>78</i>	2	"	Amperimetro de 340-408 MFD
79	1	"	Amperimetro de 189-227 MDF
80	1	"	Amperimetro Firesa 0-150 CA Mod. 211
81	1	m to the second	
		<i>*</i>	Amperimetro Finesa 0-300 CN mod. 108
82	7	,,	Amperimetro Finesa 0-10 CA mod. 211
83	1		Amperimetro Finesa 0–50 CC mod. 201
84	3	*	Unidades de control SQ clase 9001 TA
85	3	n .	Unidades de control 5Q clase 9001 TR50
86	18	#	Clavijas p/contacto polarizado
87	1	"	Switch Selenoide STARTER p/eq. c/inc.
88	ż		
	2	,,	Interruptores Arrow Hart 2 polos 2 tiros
89	7	,,	Contactos intercambiables de baquelita
90	7		Clavijas monofásicas de hule
91	. 1	and the second of the second o	Interruptor cola de rata 1 polo 2 tiros
92	15		Interruptor cola de rata 2 polo 2 tiros
93	3	"	Tapas de baquelita p/contacto intercam-
	_		biable de una unidad
94	4		
, •	*		Tapas de baquelita p/contacto intercam-
	_		biable de 2 unidades
95	2		Tapas de baquelita p/contacto intercam—
96			biable de 3 unidades
	3	,,	lapas de baquelita p/contacto duplex
97	5	<u>"</u>	Clavijas Monofásicas Industrial 15A 127V
98	5	7	Clavijas Monofásicas de seguridad 10 –
			•

99	<i>2</i> 6	PZAS.	Clavijas Monofásicas de seguridad 20A 250V
100	11	**	Clavijas trifásicas de seg. 20A 250V
101	20	"	Clavijas Monofásicas tipo huevo
102	30	*	Portafusibles de 60 A
103	3	"	Elementos Térmicos SQ 2B 22
104	1	<i>n</i>	Elementos Térmicos SQ 28
105	4	"	Elementos Térmicos SQ .65
106	6	#	Elementos Térmicos SQ B7.70
107	2	<i>n</i>	Elementos Térmicos SQ A9.25
108	2 4	n	Elementas Térmicas SQ 86.90
109	4	n	Elementos Térmicos SQ B50
110	3		Elementos Térmicos SQ B3.00
111	3 8	. #	Elementos Térmicos SQ B1.30
112	4	"	Listones Mercury de 300 A
113	6	er .	Listones Mercury de 400 A
114	8	#	Portafusibles de cristal
115	7		Fusibles tipo botella de 4 A 500 V
116	źo	"	Fusibles tipo botella de 2 A 500 V
117	-6	"	Fusibles tipo botella de 35 A 500V
118	20	"	Fusibles tipo botella de 6 A 500 V
119	3	n .	
120	1	**	Fusibles tipo botella de 50 A 500V
121	2	"	Fusibles tipo botella de 10 A 500V
122	7	**	Fusibles tipo botella de 30 A 500V
123	18	"	Fusibles tipo botella de 25 A 500V
124		"	Fusibles tipo cigarro de 10 A 500 V
	26		Fusibles tipo cigarro de 16 A 500 V
125	2		Fusibles tipo cigarro de 20 A 500 V
126	10	 "	Portafusibles en porcelara de 500V #K11
127	10	"	Fusibles MEN de 1 A 250 V
128	10	,,	Fusibles MEN de 2 A 250 V
129	2	"	Fusibles de un tiempo 10 A 250 V #OF10
130	300	"	Aisladores de porcelara grande de 1/4 O
131	100		Aisladones de porcelara chicos 3/16 D
132	67	"	Aisladones de poncelana media entrada
133	20		Paleta de carbón # N20E8
134	54	"	Carbones p/bomba de vacio N20E10
135	11		Paleta de carbón N2OET p/bomba de vacilo
136	12	*	Paleta de carbón N20E12 p/bomba de vacio
137	13	**	Paleta de carbón N20E9 p/marco de vacilo
138	3	190s.	Carbones ELCA # F=49
139	11		Carbones ELCA# F—46
140	3	PZA.	Autotransformadores variables tipo 251
141	1	,,	Revelador de falla de fase del # 3 a 220V
142	50	MTS.	Cable FW # 18 color agil
143	50	,,	Cable FW # 16 color blanco
144	85	"	Alambre #12 AVG Color azül.
145	30	"	Alambre # 14 TW color blanco
146	70	"	Cable # 12 TW color gris
147	60	**	Alambre # 10 TW color rojo
148	75	"	Cable # 10 TW color verde
149	85	n	Cable # 10 TW color negro
150	65	•	Alembre # 10 TW color verde
151	20	#	Cordón o cable duplex # 16 colon blanco
152	30	H	Cordón o cable duplex # 16 colon café
153	25	n	Cordón o cable duplex # 14 colon café
-	-		

. 154	2	PZAS.	Elemento térmico SQ C 58
155	. 2	7	Elementos térmicos SQ C 83
156	2	# *	Elementos térmicos SQ C 56
157	2	"	Elementos térmicos SQ B 240
158	1	*	Elementos térmicos SQ B 0.8
159	1	<i>n</i>	Elementos térmicos SQ B 22.00
160	1		Elementos térmicos SQ B 45
161	, ,	n e	Elementos térmicos SQ B 6.25
162	2	a e	Elementos térmicos SQ B 14
163	7	,	Elementos térmicos SQ B 9.10
164	7	"	Elementos térmicos SQ B 188
165	,	,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	Elementos térmicos SQ B 28
166	;	,,	Elementos térmicos SQ C 66
167	,		Elementos térmicos SQ C 66
168	4	,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	
	2		Elementos térmicos SQ 0 79
169	7	,,	Elementos térmicos SQ B 25
170	: 2		Elementos térmicos SQ B .40
171	1		Elementos térmicos SQ B 370
172		,,	Elementos térmicos SQ B 25.00
173	2		Elementos térmicos SQ A 9.25
174	. 3		Elementos térmicos SQ A 22
175	2	#	Elementos térmicos SQ B 2.65
176	1.	,	Elementos térmicos SQ A 14.8
177	4	"	Fotocelda 58/110/032
178	1	,,	Tonnillo de Ajuste 3019
179	1	••	Pinza 1127
180	10	"	Disco Portapapeles Liso 1446-L
181	32	"	Nisco Portapapeles con estrella 141}—f
182	2	"	Palanca de mando para pinza 0522
183	2	"	Cepillo para frenar los pliegos 20124—f
184	1	n	Carril para tirar ranurado
185	2	"	Pennos 2835
186	1	"	Cepillos para separación de pliegos 28109
187	4	"	Rulo de Leva 0580-£ 53125
188	2	*	Rulo de leva 0580-f. 53272
189	2	"	Casquillo de COnducción 15107
190	2	"	Rulo de goma 20118
191	15	n .	Tornillo Hexagonal 1356
192	10	"	Cinta Banda 2029
193	1	*	Rulo de tracción SKF-SP-5670
194	1	Frasco	Pegamento loctite
195	250	als.	Pegamento p/acrilico
196	2.0	bote/4 lts.	Pegamento resistal 5000
197	,	" 1/4 "	Pegamento resistol 850
198	,	, ,,4	Pegamento adhesivo epóxico # A 106
199	,	,	
200	170		Pegamento adhesivo epóxico # 2
		ors.	Permatex
201	1	tubo	Sellador de hule de silicón
202		Frasco	Plastiacero
203	500	ou.	Manteca de cerdo
204	500	mls.	Tinta para marcar metales
205	,	Рза.	Nisco para desbaste 7 x 1/4
206	500	ges.	Talco industrial
207	3	Rgs.	Spsa Calstica
208	1		Cerda
209	170	grs.	Sellador juntex TF
210	2	Lts.	Electrolito

211	20	Lts.	Antihumectarte
212	10	"	Desergrasante
213	4	Rollos	Cinta de teflón
214	54	grs.	Emeril plasentar válvulas
215	- 6	Focos	De 60 Wats 110 V
216	6	"	De 100 Wats 110 V
217	6	"	De 150 Wats 110 V
218	4	"	Ne 75 Wats Spot Line
219	6	"	De 150 Wats Spot Line
220	1	Lts.	Liquido p/frence
221	4	27.1	Acido sulfurico p/baterias
222	20	Kas.	Crema desengrasante p/manos
223	- 1	Carga	Gas oxigero
224	1	J	Gas fredn 22
225	<i>i</i>	"	Gas acetileno
226	7	"	Gas fresn 12
227	4	Pza.	Balastras de 2 x 38
228	4	مين ،	Balastras de 2 x 40
229	7	"	
230	3 6	,,	Balastra 2 x 74
231	4	,,	Cinta plaislar poliken blanca
	2	"	Cinta plaislar de hule
232	40		Cinta plaislar plastica
233	40	Kas.	Perclorostilena
234		pliego "	Lija p/ agua # 180
235	4	,,	Lija p/agua # 360
236	4		Lija plagua # 600
237		,,	Lija p/esmeril # 60
238	4	,,	Lija p/esmeril # 150
239	4	"	Lija p/ esmeril # 180
240	4		Lija p/emeril # 2800
241	4	"	Lija p/esmeril # 320
242	6	mts.	Jerga
243	6	"	Franela
244	1	pza.	Abrasadores tipo Sinfin # 16
245	15		Abrasadores tipo Sinfin # 24
246	11	,,	Abrasadores tipo Sinfin # 28
247	47	"	Abrasadores tipo Sinfin # 47
248	2	"	Abrasadores tipo Sinfin # 44
249	2 5 2 6 2	"	Abrasadores tipo Sinfin # 60
250	2	"	Abrasadores tipo Sintin # 72
251	6	Lts.	Aceite Afloja todo Rutaalco
252	2	Botes	Aceite 3 en 1
253	8	Les.	Aceite 10
254	5	"	Aceite 20
255	1	"	Aceite 40
256	15	Galones	Aceite Dielectrico
257	15	Lts.	Aceite Acemire # 150
258	50	"	Aceite Stic 100
259	80	"	Aceite Rosfrans 161 GP
260	20	,,	Aceite transmisión nosfrans # 140
261	15	"	Aceite Kutwell 40 Eno
262	50	"	Aceite Mobil Oilote - AA
263	15	Kgs.	
264	15	1190	Grasa Naranja alta temperatura Grasa Multipawpar Eno
265	2	,,	Grasa Peretrox "A" conductiva
207	~		grava revenus. A conductiva

266	15	Kgs.	Grasa Plu ambar 75 # 1 Ep
267	6		Orives p/engrasadoras de Nistribución
268	7	Pza.	
200	/		Impulsores de grapa p/engrasadoras de-
			Nistribución
,269	6	• •	Nobladoras de grapa p/ engrasadoras de
			Nistribución
270	2	<i>"</i>	Sellos Mecánicos de 3/4" O Int.
271	4	"	Sellos Mecánicos de 1" O Int.
272	2	•	Sellos Mecánicos de 1/2 O Int.
273	3	#	Sellos Mecánicos mod. C5 M-2 p/bomba-
	-		јасиз <u>з</u> у
274	4	,,	Ventiladores con O Int. 5/16 p/hornos-
-, -	•		de terminados
275	2	· #	
2/3	~		Ventilador de plástico p/motor Asea de
			1/5 H.P.
276	1	•	Ventilador de plástico p/motor Asea de
			1 H.P.
277	3	"	Tapas p/ventiladores ASEA
278	3	,	Impulsores de plástico p/bomba jacuzzy
			de 42 0 Ext.
275	3	· •	Impulsores de plástico p/bomba jacuzzy
	-		de 5" 0
280	12	,,,	Porta resistencias de latón
281			
201	30		Cuchillas de latón p/selladoras de term
			nado.
282	1	,,	Fundente p/soldadura de plata
283	1		Fundente p/ soldadura de bronce
284	1	"	Fundente p/soldadura de estaño
285	3		Baleros 6001 33
286	6	" '	Baleros 6002 zz
287	7	<i>w</i>	Baleros 6003 33
288	4	*	Baleros 6004 33
289	22	#	Baleros 6005 33
290	-8	<i>II</i>	
291	4	"	A 1 (and 2)
292	?	"	Baleros 6008 33
293	4	<i>H</i>	Baleros 6200 33
294	15	,,	Baleros 6201 3 3
295	4	••	Baleros 6202 zz
<i>2</i> 96	14		Baleros 6204 zz
297	21	"	Baleros 6205 33
298	4	"	Baleros 6206 33
299	5	"	Baleros 6207 33
300	4	"	Baleros 6208 33
301	š	"	
302	é	,,	
303		,,	
	9	,,	Baleros 6211 33
304	6	"	Baleros 6301 33
305	7		Baleros 6302 33
306	10	n	Baleros 6303 33
307	9	"	Baleros 6304 zz
308	8	"	Baleros 6305 33
309	9	,,	Baleros 6306 33
310	. 3	**	Baleros 6307 33
311	2		Baleros 6308 33
312	2	,,	Baleros 6309 33
J	•		22222

		62	
		02	
313	2	PZ4.	Baleros 6310 33
314	2 2	"	Baleros 6311 zz
315	. 2	<i>H</i>	Baleros 6312 zz
316	3	er .	Baleros 6313 33 Baleros 52400 Cone Timken
317	4	"	Baleros 52400 Cone Timber
318 319	2 1		Taza p/baleros 52637 D Timken Baleros 6314 zz
320	2	n	Balena 6317 27 SKE
321	4	"	Balenos 6317 33 SKF Balanos CJ/W 33 SKF 22224
322	2		Baleros 209 SFFC P/Z Generador ENP
323	4		Baleros 5205 SBKFF 9 Engomadoras -
			manuales
324	5	<i>n</i>	Baleros 1204 STEYR P/Maq. Gula
325	10	,,	Baleros KLD4 & Fatrix
326 327	4 2	, and the second second	Baleros 202 KLD Fafrix
328	5	,,	Balenos 201 KNO3 Fafnin Balenos G1010 KRRB Fafnin pl bombas —
720	,		apolo
329	4	#	Baleros RBZZ Hoover NSK p/Lened FMC
330	6	"	Baleros 7616 DLG Nice
331	8	n	Baleros 7612 NLG Nice
332	8	*	Baleros G1100 KRRB fafrix p/lavadora
2-2	_		de rodillos
333	2	**	Balenos GC1100 KRRG2 Falnin p/bandas
334	2	,,	de nebaba Balenos G 1012 KLLB Falnin
335		<i>n</i> .	Baleros G1100 KRR Fafris
336	4	u ·	Baleros GC1100 KRRB Fafris
337	2	"	Baleros KRRB Farir 1103
338	2 4 2 2 4	n	Baleros GY 1103 KRRB Fafnir
339 ·	2	**	Baleros RA 012 RRB Fafrix
340		# #	Baleros GRA 012 RRA Fafris
341	4 5		Baleros RA 010 RRB Fafrix
342 343	4	,,	Baleros W 205 PP Fafrir Baleros 1007 Aetra p/flecha de mag. —
242	•		p/lened.
344	6	n	Baleros G1103 KPR Fafris
345	2	n'	Chumaceras LKS NF-40 63.5 mm 2 1/2"
346	1	"	Chumacexas Nodge tipo MSCM 63.5 mm 2 1/2"
347	2	"	Chumaceras LKS NF Z-32 50/8 mm 2"
348	6	"	Chumaceras LKS NF-19 30.0 mm 1 3/16"
349	2	**	Chimaceras Dodge tipo MSC de 1 15/16"
350	2 2	H	Chumaceras Seal master MP 12 3/4
351	2 6	tana an wasan an a	Chumaceras LKS NP-31 1 15/16
352	6	. #	Chumacenas LKS NF-12 3/4
353	4	,	Chumaceras LKS MP-16
354 355	3 2	,,	Chimaceras Seal Master SF—12 3/4" Chimaceras LKS NF—16 1"
355 356	2	,,	Chimaceras LKS NP-12 3/4"
357	4	n	Chumaceras LKS NP-19 13/16"
358	6	*	Chumaceras LKS NP-27 1 11/16"
359	10	"	Bandas extremultus TG-2 1.20 x 38
360	6	<i>"</i>	Bardas extremultus TG—2 1.730 x 40
361	4	"	Bandas extronultus TG-4 2.015 x 28
362	2	. "	Bandas extremultus TG—2 1.725 x Ø 40

363	6	PZA.	Bandas extremultus TG—2 965 x 20
364	4	. 7	Bandas extremultus TG-2 812 x 20
365	ž	*	Banda de hule negro 1.510 x 37
366	4	"	Banda extremultus TG -2 1.730 x 35
367	1/4	Kg.	Rondanas planas estandar 1/8 0 "
368	1	71	Rondanas planas estandar 3/16 "
369	1	"	Rondanas planas estandar 1/4 "
370	1	"	Rondanas planas estandar 5/16 "
371	1	<i>"</i>	Rondanas planas estandar 3/8 "
372	1,	~	Rondanas planas estandar 1/2 "
373	1/4		Rondanas planas estandar 3/4 "
374 375	1/2 1/4		Rondanas planas estandar 5/8 " Rondanas planas estandar 3/4 "
376	1/4	**	Rondanas planas estandar 1 "
377	1	"	Rondanas de presión estandas #3/16"
378	i	#	Rondonas de presión estandas 1/4 "
379	1	" .	Rondanas de presión estandar 5/16"
380	1/2	#	Rondanas de presión estandar 3/8 "
381	3/4	**	Rondanas de presión estandar 1/2 "
382	1/4	, "	Rondanas de presión estandar 5/8 "
383	1/4	*	Rondanas de presión estandar 3/4 "
384	1	**	Rondanas de presión estandar 1"
385	20 .	-	Opresores Allen de cuerda estandar — 5/32 x 1/2
386	20	"	Opresores Allen de cuerda estandar 3/16 x 1/2
387	30	"	Opresores Aller de cuerda estandar — 3/16 x 1/2
388	30	*	Opresores Allen de cuenda estandar 3/16 x 3/4
389	30	*	Opresores Allen de cuenda estandar — 3/16 x 1
390	30	**	Opresores Allen de cuerda estandar 1/4 x 1/4
391	30	"	Opresores Allen de cuenda estandar — 1/4 x 1/2
392	30	*	Opresores Allen de cuerda estandar 1/4 x 3/4
393	30	"	Opresores Aller de cuerda estandar — 1/4 x 1
394	20	n	Opnesones Allen de cuerda estandar — 1/4 x 5/16
395	40	"	Opresores Allen de cuerda estandar 5/16 x 1/2
396	40	n	Opresores Allen de cuerda estandar — 5/16 x 3/4
397	30	. "	Opresores Allen de cuerda estandar — 5/16 x 1
398	8	"	Opresores Allen de cuerda estandar — 3/8 x 1/2
399	15	"	Opresores Allen de cuerda estandar— 3/8 x 3/4
400	8	•	Opresores Allen de cuerda estandar — 3/8 x 1
401	8	"	Opnesones Allen de cuerda estandar — 3/8 x 1 1/2
402	15	"	Opresores Allen de cuerda estardar 1/2 x 1/2

403	15	PZA.	Opresores Allen de cuerda estandar 1/2 x 3/4
404	15	*	Opresores Allen de cuerda estandar — 1/2 x 1
405	15	"	Opresores Allen de cuerda estandar 1/2 x 1/2
406	15		Opresones Allen de cuenda estandar — 1/2 x 3/4
407	20	•	Opresores Allen de cuerda estandar
408	20	*	Tornillos Allen de cuerda estandar — 3/16 x 1
409	30	"	Tornillos Allen de cuerda estandar 3/16 x 1 1/2
410	20	n	Tornillos Allen de cuerda estandar — 3/16 x 1 1/4
411	30	#	Toxnillos Allen de cuexda estandar — 1/4 x 1 1/4
412 .	30	*	Tonnillos Allen de cuenda estan dar — 1/4 x 1
413	40	"	Tornillos Allen de cuerda estandar — 1/4 x 1 1/2
414	40	"	Tonnillo Allen de cuenda estandar — 1/4 x 2
415	30	#	Tornillos Allen de cuerda estandar — 5/16 x 1/2
416	30	"	Toxnillos Allen de cuerda estandar — 5/16 x 1
417	30	"	Tornillos Allen de cuerda estandar 5/16 x 2
418	20		Toxnillos Allen de cuerda estandar — 3/8 x 1/2
419	30		Tornillos Allen de cuerda estandar — 3/8 x 1
420	30	"	Tonnillos Allen de cuerda estandar 3/8 x 1 1/2
421	2		Tarnillos Allen de cuerda estandar — 1/2 x 1
422	10	n u	Tornillos Allen de cuerda estandar — 1/2 x 1 1/2
423	4		Tornillos Allen de cuerda estandar — 1/2 x 2
424	4		Tornillos Allen de cuerda estandar — 1/2 x 2 1/2
425	10	" •	Tornillos Allen de cuerda estandar — 1/2 x 3
426	10	,	Tornillos Allen de cuerda estandar — 5/8 x 3
427	15	,	Tornillo milimétrico tipo Allen cabeza plana 4 x 20
428	15	,	Tornillo milimétricas tipo Allen cabeza plana 6 x 20
429	20	" "	Townillo milimétrica tipo Allen cabeza 8 x 20
430	8	.	Toxnillo milimétrico tipo Allen cabeza plana 8 x 25

432 20 " Tonnillos milimétrico tipo Allen cabez, plana 8 x 35	431	20	PZA.	Tornillo milimétrico tipo Allen cabeza
	432	20	"	plana 8 x 30 Tornillo milimétrico tipo Allen cabeza
30	433	50	"	
435 30 " Toanillos milimétricos cabeza hezagom 6 x 25 1	434	30		5 x 25
436 30 " Toanillos milimétricos cabeza hezagom 6 x 30 437 20 " Toanillos milimétricos cabeza hezagom 6 x 30 438 20 " Toanillos milimétricos cabeza hezagom 6 x 40 439 15 " Toanillos milimétricos cabeza hezagom 8 x 25 440 40 " Toanillos milimétricos cabeza hezagom 8 x 25 441 15 " Toanillos milimétricos cabeza hezagom 8 x 35 442 10 " Toanillos milimétricos cabeza hezagom 10 x 30 443 20 " Toanillos milimétricos cabeza hezagom 10 x 30 444 20 " Toanillos milimétricos cabeza hezagom 10 x 40 444 20 " Toanillos milimétricos cabeza hezagom 12 x 50 445 20 " Toanillo milimétricos cabeza hezagom 12 x 50 446 20 " Toanillo milimétrico tipo Allen 4 x 2 447 10 " Toanillo milimétrico tipo Allen 6 x 2 448 30 " Toanillo milimétrico tipo Allen 6 x 2 449 10 " Toanillo milimétrico tipo Allen 6 x 2 450 10 " Toanillo milimétrico tipo Allen 6 x 2 451 30 " Toanillo milimétrico tipo Allen 6 x 2 452 20 " Toanillo milimétrico tipo Allen 6 x 2 453 4 " Toanillo milimétrico tipo Allen 6 x 2 454 2 " Toanillo milimétrico tipo Allen 6 x 2 455 20 " Toanillo milimétrico tipo Allen 6 x 2 456 30 " Toanillo milimétrico tipo Allen 6 x 2 457 30 " Toanillo milimétrico tipo Allen 6 x 3 458 30 " Toanillo milimétrico tipo Allen 6 x 3 458 30 " Toanillo milimétrico tipo Allen 6 x 3 460 10 " Toanillo milimétrico tipo Allen 8 x 3 461 20 " Toanillo milimétrico tipo Allen 8 x 3 462 30 " Toanillo milimétrico tipo Allen 8 x 3 463 100 " Toanillo milimétrico tipo Allen 10 x 464 30 " Toanillo milimétrico tipo Allen 10 x 465 100 " Toanillo milimétrico tipo Allen 10 x 466 100 " Toanillo cabeza de gota con tuerca 467 50 " Toanillos cabeza de gota con tuerca 468 100 " Toanillos cabeza de gota con tuerca 5/32 x 1/2 5/32 x 1/2 5/34 x 10				6 x 20
437 20 " Tonnillos milimétricos cabeza hezagom 6 x 35 " Tonnillos milimétricos cabeza hezagom 6 x 35 " Tonnillos milimétricos cabeza hezagom 6 x 40 " Tonnillos milimétricos cabeza hezagom 8 x 25 " Tonnillos milimétricos cabeza hezagom 8 x 25 " Tonnillos milimétricos cabeza hezagom 8 x 35 " Tonnillos milimétricos cabeza hezagom 8 x 35 " Tonnillos milimétricos cabeza hezagom 8 x 50 " Tonnillos milimétricos cabeza hezagom 10 x 40 " Tonnillos milimétricos cabeza hezagom 10 x 40 " Tonnillos milimétricos cabeza hezagom 12 x 50 " Tonnillo milimétricos cabeza hezagom 12 x 50 " Tonnillo milimétrico tipo Allen 4 x 1 Tonnillo milimétrico tipo Allen 4 x 1 Tonnillo milimétrico tipo Allen 5 x 2 Tonnillo milimétrico tipo Allen 6 x 1 Tonnillo milimétrico tipo Allen 6 x 2 Tonnillo milimétrico tipo Allen 6 x 3 Tonnillo milimétrico tipo Allen 8 x 3 Tonnillo milimétrico tipo Allen 9 x 3 Tonnillo milimétrico tipo Allen 9 x 3 Tonnillo milimétrico tipo Allen 9 x 3 Tonnillo milimétrico tipo		• -		6 x 25
438 20 " Tonnillos milimétricos cabeza hezagom 6 x 40 s milimétricos cabeza hezagom 8 x 25 s milimétricos cabeza hezagom 8 x 25 s milimétricos cabeza hezagom 8 x 35 s milimétricos cabeza hezagom 8 x 35 s milimétricos cabeza hezagom 8 x 35 s milimétricos cabeza hezagom 8 x 50 s milimétricos cabeza hezagom 10 x 30 s milimétricos cabeza hezagom 10 x 40 s milimétricos cabeza hezagom 10 x 40 s milimétricos cabeza hezagom 10 x 40 s milimétricos cabeza hezagom 12 x 50 s milimétricos cap Allen 6 x 1 s milimétricos cap Allen 6 x 2 s milimétricos cap Allen 6 x 2 s milimétricos cap Allen 6 x 2 s milimétricos cap Allen 6 x 3 s milimétricos cap Allen 8 x 3 s milimétricos cap Allen 9 x 3 s milimétricos cap Allen 10 x s milimétricos cap and a con tuenca 11/8				6 x 30
439 15 " Tornillos milimétricos cabeza hezagon 8 x 25 440 40 " Tornillos milimétricos cabeza hezagon 8 x 35 441 15 " Tornillos milimétricos cabeza hezagon 8 x 35 442 10 " Tornillos milimétricos cabeza hezagon 10 x 30 443 20 " Tornillos milimétricos cabeza hezagon 10 x 40 444 20 " Tornillos milimétricos cabeza hezagon 10 x 40 445 20 " Tornillos milimétricos cabeza hezagon 12 x 50 446 20 " Tornillo milimétrico tipo Allen 4 x 1 447 10 " Tornillo milimétrico tipo Allen 4 x 2 448 30 " Tornillo milimétrico tipo Allen 6 x 2 449 6 " Tornillo milimétrico tipo Allen 6 x 2 451 30 " Tornillo milimétrico tipo Allen 6 x 2 451 30 " Tornillo milimétrico tipo Allen 6 x 2 452 20 " Tornillo milimétrico tipo Allen 6 x 2 453 4 " Tornillo milimétrico tipo Allen 6 x 2 454 2 " Tornillo milimétrico tipo Allen 6 x 2 455 20 " Tornillo milimétrico tipo Allen 6 x 3 454 2 " Tornillo milimétrico tipo Allen 6 x 3 455 20 " Tornillo milimétrico tipo Allen 6 x 3 456 30 " Tornillo milimétrico tipo Allen 6 x 3 457 30 " Tornillo milimétrico tipo Allen 6 x 3 458 30 " Tornillo milimétrico tipo Allen 8 x 3 460 10 " Tornillo milimétrico tipo Allen 8 x 3 461 20 " Tornillo milimétrico tipo Allen 8 x 3 462 30 " Tornillo milimétrico tipo Allen 8 x 3 463 30 " Tornillo milimétrico tipo Allen 8 x 3 464 20 " Tornillo milimétrico tipo Allen 8 x 3 465 30 " Tornillo milimétrico tipo Allen 8 x 3 466 100 " Tornillo cabeza de gota con tuerca 467 50 " Tornillos cabeza de gota con tuerca 468 100 " Tornillos cabeza de gota con tuerca 5/32 x 1/2	437	20	•	6 x 35
### 440 ### ### #######################	438	20	•	Tornillos milimétricos cabeza hezagonal 6 x 40
	439	15	"	Toxnillos milimétricos cabeza hezagonal 8 × 25
441 15	440	40	#	Tornillos milimétricos cabeza hezagonal
	441	15	, ,	Tornillos milimétricos cabeza hezagonal
	442	10	"	Tornillos milimétricos cabeza hezagonal
Tonnillo milimétricos cabeza hezagon 12 x 50	443	20	-	Tornillos milimétricos cabeza hezagonal
445 20 " Tonnillo milimétrico tipo Allen 4 x 1 446 20 " Tonnillo milimétrico tipo Allen 4 x 2 447 10 " Tonnillo milimétrico tipo Allen 6 x 2 448 30 " Tonnillo milimétrico tipo Allen 6 x 2 449 6 " Tonnillo milimétrico tipo Allen 6 x 2 450 10 " Tonnillo milimétrico tipo Allen 5 x 2 451 30 " Tonnillo milimétrico tipo Allen 5 x 2 452 20 " Tonnillo milimétrico tipo Allen 6 x 3 453 4 " Tonnillo milimétrico tipo Allen 6 x 3 454 2 " Tonnillo milimétrico tipo Allen 6 x 3 455 20 " Tonnillo milimétrico tipo Allen 6 x 6 455 20 " Tonnillo milimétrico tipo Allen 8 x 1 457 30 " Tonnillo milimétrico tipo Allen 8 x 1 458 30 " Tonnillo milimétrico tipo Allen 8 x 2 458 30 " Tonnillo milimétrico tipo Allen 8 x 2 459 20 " Tonnillo milimétrico tipo Allen 8 x 3 460 10 " Tonnillo milimétrico tipo Allen 8 x 3 461 20 " Tonnillo milimétrico tipo Allen 10 x 462 30 " Tonnillo milimétrico tipo Allen 10 x 463 30 " Tonnillo milimétrico tipo Allen 10 x 464 70 " Tonnillo milimétrico tipo Allen 10 x 465 100 " Tonnillo cabeza de gota con tuenca 1/8 x 1/2 466 100 " Tonnillos cabeza de gota con tuenca 1/8 x 3/4 467 50 " Tonnillos cabeza de gota con tuenca 1/8 x 3/4 468 100 " Tonnillos cabeza de gota con tuenca 5/32 x 1/2 50 Tonnillos cabeza de gota con tuenca 5/32 x 1/2 50 Tonnillos cabeza de gota con tuenca	444	20	"	10 x 40 Tornillos milimétricos cabeza hezagonal
100				
	446	20		Tornillo milimétrico tipo Allen 4 x 20
100	447	10		Tornillo milimetrico tipo Allen 6 x 15
449 6 " Tonnillo milimétrico tipo Allen 5 x 1 450 10 " Tonnillo milimétrico tipo Allen 5 x 1 451 30 " Tonnillo milimétrico tipo Allen 6 x 2 452 20 " Tonnillo milimétrico tipo Allen 6 x 2 453 4 " Tonnillo milimétrico tipo Allen 6 x 3 454 2 " Tonnillo milimétrico tipo Allen 6 x 5 455 20 " Tonnillo milimétrico tipo Allen 6 x 6 455 20 " Tonnillo milimétrico tipo Allen 6 x 6 455 30 " Tonnillo milimétrico tipo Allen 8 x 1 457 30 " Tonnillo milimétrico tipo Allen 8 x 2 458 30 " Tonnillo milimétrico tipo Allen 8 x 2 459 20 " Tonnillo milimétrico tipo Allen 8 x 2 460 10 " Tonnillo milimétrico tipo Allen 8 x 3 461 20 " Tonnillo milimétrico tipo Allen 10 x 462 30 " Tonnillo milimétrico tipo Allen 10 x 463 30 " Tonnillo milimétrico tipo Allen 10 x 464 70 " Tonnillo milimétrico tipo Allen 10 x 465 100 " Tonnillo milimétrico tipo Allen 10 x 466 100 " Tonnillo cabeza de gota con tuenca 1/8 x 1/2 467 50 " Tonnillos cabeza de gota con tuenca 3/32 x 1/2 468 100 " Tonnillos cabeza de gota con tuenca 5/32 x 1/2 50 " Tonnillos cabeza de gota con tuenca 5/32 x 1 50 " Tonnillos cabeza de gota con tuenca	448	30	"	Torrillo milimétrico tipo Allen 6 x 20
450 10 " Tonnillo milimétrico tipo Allen 5 x 2 451 30 " Tonnillo milimétrico tipo Allen 6 x 2 452 20 " Tonnillo milimétrico tipo Allen 6 x 3 453 4 " Tonnillo milimétrico tipo Allen 6 x 3 454 2 " Tonnillo milimétrico tipo Allen 6 x 6 455 20 " Tonnillo milimétrico tipo Allen 6 x 6 455 20 " Tonnillo milimétrico tipo Allen 8 x 1 456 30 " Tonnillo milimétrico tipo Allen 8 x 1 457 30 " Tonnillo milimétrico tipo Allen 8 x 2 458 30 " Tonnillo milimétrico tipo Allen 8 x 2 459 20 " Tonnillo milimétrico tipo Allen 8 x 3 460 10 " Tonnillo milimétrico tipo Allen 8 x 3 460 30 " Tonnillo milimétrico tipo Allen 10 x 463 30 " Tonnillo milimétrico tipo Allen 10 x 464 70 " Tonnillo milimétrico tipo Allen 10 x 465 100 " Tonnillo cabeza de gota con tuenca 1/8 x 1/2 466 100 " Tonnillos cabeza de gota con tuenca 1/8 x 3/4 466 100 " Tonnillos cabeza de gota con tuenca 1/8 x 3/4 467 50 " Tonnillos cabeza de gota con tuenca 1/8 x 3/4 468 100 " Tonnillos cabeza de gota con tuenca 5/32 x 1/2 50 Tonnillos cabeza de gota con tuenca 1/8 x 3/4 50 " Tonnillos cabeza de gota con tuenca 5/32 x 1/2 50 Tonnillos cabeza de gota con tuenca			#	
451 30 " Tonnillo milimétrico tipo Allen 6 x 2 452 20 " Tonnillo milimétrico tipo Allen 6 x 3 453 4 " Tonnillo milimétrico tipo Allen 6 x 3 454 2 " Tonnillo milimétrico tipo Allen 6 x 5 455 20 " Tonnillo milimétrico tipo Allen 6 x 6 456 30 " Tonnillo milimétrico tipo Allen 8 x 1 457 30 " Tonnillo milimétrico tipo Allen 8 x 2 458 30 " Tonnillo milimétrico tipo Allen 8 x 2 459 20 " Tonnillo milimétrico tipo Allen 8 x 2 459 20 " Tonnillo milimétrico tipo Allen 8 x 2 460 10 " Tonnillo milimétrico tipo Allen 8 x 3 461 20 " Tonnillo milimétrico tipo Allen 10 x 462 30 " Tonnillo milimétrico tipo Allen 10 x 463 30 " Tonnillo milimétrico tipo Allen 10 x 464 70 " Tonnillo milimétrico tipo Allen 10 x 465 100 " Tonnillo cabeza de gota con tuenca 466 100 " Tonnillos cabeza de gota con tuenca 467 50 " Tonnillos cabeza de gota con tuenca 468 100 " Tonnillos cabeza de gota con tuenca 5/32 x 1/2 469 20 " Tonnillos cabeza de gota con tuenca 5/32 x 1/2 100 " Tonnillos cabeza de gota con tuenca 5/32 x 1/2 100 " Tonnillos cabeza de gota con tuenca 5/32 x 1/2 100 " Tonnillos cabeza de gota con tuenca 5/32 x 1/2 100 " Tonnillos cabeza de gota con tuenca			"	
452 20 " Tonnillo milimétrico tipo Allen 6 x 3 453 4 " Tonnillo milimétrico tipo Allen 6 x 3 454 2 " Tonnillo milimétrico tipo Allen 6 x 6 455 20 " Tonnillo milimétrico tipo Allen 6 x 6 455 30 " Tonnillo milimétrico tipo Allen 8 x 1 457 30 " Tonnillo milimétrico tipo Allen 8 x 2 458 30 " Tonnillo milimétrico tipo Allen 8 x 2 458 30 " Tonnillo milimétrico tipo Allen 8 x 3 460 10 " Tonnillo milimétrico tipo Allen 8 x 3 460 10 " Tonnillo milimétrico tipo Allen 8 x 3 461 20 " Tonnillo milimétrico tipo Allen 10 x 462 30 " Tonnillo milimétrico tipo Allen 10 x 463 30 " Tonnillo milimétrico tipo Allen 10 x 464 70 " Tonnillo cabeza de gota con tuerca 1/8 x 1/2 465 100 " Tonnillos cabeza de gota con tuerca 1/8 x 3/4 466 100 " Tonnillos cabeza de gota con tuerca 1/8 x 1/2 467 50 " Tonnillos cabeza de gota con tuerca 1/8 x 1/2 468 100 " Tonnillos cabeza de gota con tuerca 5/32 x 1/2 500 " Tonnillos cabeza de gota con tuerca 1/8 x 1/2 500 " Tonnillos cabeza de gota con tuerca 1/8 x 1/2 500 " Tonnillos cabeza de gota con tuerca 5/32 x 1/2 500 " Tonnillos cabeza de gota con tuerca			,,	
453			,,	
455 20 " Formillo milimétrico tipo Allen 6 x 6 455 20 " Formillo milimétrico tipo Allen 6 x 6 456 30 " Formillo milimétrico tipo Allen 6 x 6 457 30 " Formillo milimétrico tipo Allen 8 x 2 458 30 " Formillo milimétrico tipo Allen 8 x 2 459 20 " Formillo milimétrico tipo Allen 8 x 2 460 10 " Formillo milimétrico tipo Allen 8 x 3 461 20 " Formillo milimétrico tipo Allen 8 x 3 462 30 " Formillo milimétrico tipo Allen 10 x 462 30 " Formillo milimétrico tipo Allen 10 x 463 30 " Formillo milimétrico tipo Allen 10 x 464 70 " Formillo cabeza de gota con tuenca 1/8 x 1/2 465 100 " Formillos cabeza de gota con tuenca 1/8 x 1 467 50 " Formillos cabeza de gota con tuenca 1/8 x 1 468 100 " Formillos cabeza de gota con tuenca 5/32 x 1/2 Formillos cabeza de gota con tuenca 5/32 x 1/2 Formillos cabeza de gota con tuenca			,,	
455 20 " Formillo milimétrico tipo Allen 6 x 1 456 30 " Formillo milimétrico tipo Allen 8 x 1 457 30 " Formillo milimétrico tipo Allen 8 x 2 458 30 " Formillo milimétrico tipo Allen 8 x 2 459 20 " Formillo milimétrico tipo Allen 8 x 3 460 10 " Formillo milimétrico tipo Allen 8 x 3 461 20 " Formillo milimétrico tipo Allen 10 x 462 30 " Formillo milimétrico tipo Allen 10 x 463 30 " Formillo milimétrico tipo Allen 10 x 464 70 " Formillo milimétrico tipo Allen 10 x 465 100 " Formillo cabeza de gota con tuenca 1/8 x 1/2 466 100 " Formillos cabeza de gota con tuenca 1/8 x 3/4 466 100 " Formillos cabeza de gota con tuenca 1/8 x 3/4 467 50 " Formillos cabeza de gota con tuenca 5/32 x 1/2 50 " Formillos cabeza de gota con tuenca 5/32 x 1/2 50 " Formillos cabeza de gota con tuenca				
1001110 milimétrico tipo Allen 8 x 1			-	
100 100				
458 30 " Tornillo milimétrico tipo Allen 8 x 2 459 20 " Tornillo milimétrico tipo Allen 8 x 2 460 10 " Tornillo milimétrico tipo Allen 8 x 3 461 20 " Tornillo milimétrico tipo Allen 8 x 3 462 30 " Tornillo milimétrico tipo Allen 10 x 463 30 " Tornillo milimétrico tipo Allen 10 x 464 70 " Tornillo cabeza de gota con tuerca 465 100 " Tornillo cabeza de gota con tuerca 466 100 " Tornillo cabeza de gota con tuerca 467 50 " Tornillo cabeza de gota con tuerca 468 100 " Tornillo cabeza de gota con tuerca 5/32 x 1/2 469 20 " Tornillo cabeza de gota con tuerca			-	
459 20 " Formillo milimétrico tipo Allen 8 x 3 460 10 " Tornillo milimétrico tipo Allen 8 x 3 461 20 " Tornillo milimétrico tipo Allen 10 x 462 30 " Tornillo milimétrico tipo Allen 10 x 463 30 " Tornillo milimétrico tipo Allen 10 x 464 70 " Tornillo milimétrico tipo Allen 10 x 465 100 " Tornillo cabeza de gota con tuenca 1/8 x 1/2 466 100 " Tornillos cabeza de gota con tuenca 1/8 x 3/4 467 50 " Tornillos cabeza de gota con tuenca 1/8 x 1 467 50 " Tornillos cabeza de gota con tuenca 5/32 x 1/2 468 100 " Tornillos cabeza de gota con tuenca 5/32 x 1 469 20 " Tornillos cabeza de gota con tuenca		30		
460 10 " Fourillo milimétrico tipo Allen 8 x 3 461 20 " Fourillo milimétrico tipo Allen 10 x 462 30 " Fourillo milimétrico tipo Allen 10 x 463 30 " Fourillo milimétrico tipo Allen 10 x 464 70 " Fourillo cabeza de gota con tuenca 118 x 1/2 465 100 " Fourillos cabeza de gota con tuenca 118 x 3/4 466 100 " Fourillos cabeza de gota con tuenca 118 x 1 467 50 " Fourillos cabeza de gota con tuenca 118 x 1 468 100 " Fourillos cabeza de gota con tuenca 5/32 x 1/2 468 100 " Fourillos cabeza de gota con tuenca 5/32 x 1/2 469 20 " Fourillos cabeza de gota con tuenca	458	30	~	Tornillo milimétrico tipo Allen 8 x 25
461 20 " Formillo milimétrico tipo Allen 10 x 462 30 " Formillo milimétrico tipo Allen 10 x 463 30 " Formillo milimétrico tipo Allen 10 x 464 70 " Formillo milimétrico tipo Allen 10 x 465 100 " Formillos cabeza de gota con tuerca 1/8 x 1/2 466 100 " Formillos cabeza de gota con tuerca 1/8 x 1/4 467 50 " Formillos cabeza de gota con tuerca 1/8 x 1 467 50 " Formillos cabeza de gota con tuerca 5/3/2 x 1/2 468 100 " Formillos cabeza de gota con tuerca 5/3/2 x 1 469 20 " Formillos cabeza de gota con tuerca	459	.20	*	Tornillo milimétrico tipo Allen 8 x 30
462 30 " Tornillo milimétrico tipo Allen 10 x 463 30 " Tornillo milimétrico tipo Allen 10 x 464 70 " Tornillo cabeza de gota con tuenca 465 100 " Tornillos cabeza de gota con tuenca 118 x 112 466 100 " Tornillos cabeza de gota con tuenca 118 x 31 467 50 " Tornillos cabeza de gota con tuenca 118 x 1 468 100 " Tornillos cabeza de gota con tuenca 5132 x 11 469 20 " Tornillos cabeza de gota con tuenca	460	10	*	Tovnillo milimétrico tipo Allen 8 x 35
462 30 " Formillo milimétrico tipo Allen 10 x 463 30 " Tornillo milimétrico tipo Allen 10 x 464 70 " Tornillos cabeza de gota con tuenca 1/8 x 1/2 465 100 " Tornillos cabeza de gota con tuenca 1/8 x 3/4 466 100 " Tornillos cabeza de gota con tuenca 1/8 x 1 467 50 " Tornillos cabeza de gota con tuenca 1/8 x 1 468 100 " Tornillos cabeza de gota con tuenca 5/32 x 1/2 469 20 " Tornillos cabeza de gota con tuenca	461	20	n	Tornillo milimétrico tipo Allen 10 x 25
463 30 " Tornillo milimétrico tipo Allen 10 x 464 70 " Tornillos cabeza de gota con tuerca 1/8 x 1/2 465 100 " Tornillos cabeza de gota con tuerca 1/8 x 3/4 466 100 " Tornillos cabeza de gota con tuerca 1/8 x 1 467 50 " Tornillos cabeza de gota con tuerca 1/8 x 1 468 100 " Tornillos cabeza de gota con tuerca 5/3/2 x 1/2 468 100 " Tornillos cabeza de gota con tuerca 5/3/2 x 1/2 469 20 " Tornillos cabeza de gota con tuerca			,,	
464 70 " Fornillos cabeza de gola con tuerca 1/8 x 1/2 165 100 " Tornillos cabeza de gola con tuerca 1/8 x 3/4 466 100 " Tornillos cabeza de gola con tuerca 1/8 x 1 467 50 " Tornillos cabeza de gola con tuerca 1/8 x 1 468 100 " Tornillos cabeza de gola con tuerca 5/32 x 1/2 469 20 " Tornillos cabeza de gola con tuerca			**	
465 100 " Tornillos cabeza de gota con tuerca 1/8 x 3/4 466 100 " Tornillos cabeza de gota con tuerca 1/8 x 1 467 50 " Tornillos cabeza de gota con tuerca 5/32 x 1/2 468 100 " Tornillos cabeza de gota con tuerca 5/32 x 1 469 20 " Tornillos cabeza de gota con tuerca 1/3/2 x 1 469 20 " Tornillos cabeza de gota con tuerca			#	Tornillos cabeza de gota con tuerca 🗕
466 100 " Tornillos cabeza de gota con tuerca 1/8 x 1/4 467 50 " Tornillos cabeza de gota con tuerca 1/8 x 1 468 100 " Tornillos cabeza de gota con tuerca 5/32 x 1/2 469 20 " Tornillos cabeza de gota con tuerca 5/32 x 1	465	100		
467 50 " 118 x 1 Tornillos cabeza de gota con tuerca 5/3/2 x 1/2 468 100 " Tornillos cabeza de gota con tuerca 5/3/2 x 1 469 20 " Tornillos cabeza de gota con tuerca	-			1/8 x 3/4
668 100 " 5/32 x 1/2 100 " Tornillos cabeza de gota con tuerca 5/32 x 1 469 20 " Tornillos cabeza de gota con tuerca	466	100	~	
468 100 " Townillos cabeza de gota con tuerca 5/32 x 1 469 20 " Townillos cabeza de gota con tuerca	467	50	"	
469 20 " Tornillos cabeza de gota con tuerca	468	100	"	Tornillos cabeza de gota con tuerca —
	469	20	" .	Tornillos cabeza de gota con tuerca 🗕

171 50					
10	470	50	PZA.		Tornillos cabeza de gota con tuerca -
3/16 x 3/4 Cuerda S.	471	50	"		
177	472	50	,		3/16 x 3/4 Cuerda S.
175 30 10 10 10 10 10 10 10	4/2	30			3/16 x 1 Cuerda S.
Tonnillos cabeza de gota con tuence 3/16 x 2 2/2 Cuenda S. Tonnillos cabeza de gota con tuence 3/16 x 3 Cuenda S. Tonnillos cabeza de gota con tuence 3/16 x 3 Cuenda S. Tonnillos cabeza de gota con tuence 1/4 x 1/2 Cuenda S. Tonnillos cabeza de gota con tuence 1/4 x 1/2 Cuenda S. Tonnillos cabeza de gota con tuence 1/4 x 3/4 Cuenda S. Tonnillos cabeza de gota con tuence 1/4 x 1 Cuenda S. Tonnillos cabeza de gota con tuence 5/16 x 1/2 Cuenda S. Tonnillos cabeza de gota con tuence 5/16 x 1/2 Cuenda S. Tonnillos cabeza de gota con tuence 5/16 x 2 Cuenda S. Tonnillos cabeza de gota con tuence 3/16 x 1 Cuenda S. Tonnillos cabeza de gota con tuence 3/16 x 1 Cuenda S. Tonnillos cabeza de gota con tuence 3/16 x 1 Cuenda S. Tonnillos cabeza plana con tuence 3/16 x 1/2 Cuenda S. Tonnillos cabeza plana con tuence 3/16 x 1/2 Cuenda S. Tonnillos cabeza plana con tuence 3/16 x 1/2 Cuenda S. Tonnillos cabeza plana con tuence 3/16 x 1/2 Cuenda S. Tonnillos cabeza plana con tuence 1/4 x 1/2 Cuenda S. Tonnillos cabeza plana con tuence 1/4 x 1/2 Cuenda S. Tonnillos cabeza plana con tuence 1/4 x 1/2 Cuenda S. Tonnillos cabeza plana con tuence 1/4 x 1 Cuenda S. Tonnillos cabeza plana con tuence 1/4 x 1 Cuenda S. Tonnillos cabeza plana con tuence 1/4 x 1 Cuenda S. Tonnillos cabeza plana con tuence 1/4 x 2 Cuenda S. Tonnillos cabeza plana con tuence 1/4 x 2 Cuenda S. Tonnillos cabeza plana con tuence 1/4 x 2 Cuenda S. Tonnillos cabeza plana con tuence 1/4 x 2 Cuenda S. Tonnillos cabeza plana con tuence 1/4 x 2 Cuenda S. Tonnillos cabeza plana con tuence 1/4 x 2 Cuenda S. Tonnillos cabeza plana con tuence 1/4 x 2 Cuenda S. Tonnillos cabeza plana con tuence 1/4 x 2 Cuenda S. Tonnillos cabeza plana con tuence 1/4 x 2 Cuenda S. Tonnillos cabeza plana con tuence 1/4 x 2 Cuenda S. Tonnillos cabeza plana con tuence 1/4 x 2 Cuenda S. Tonnillos cabeza plana con tuence 1/4 x 2 Cuenda S. Tonnillos cabeza	473	50	"		Torrillos cabeza de gota con tuerca -
31/6 x 21/2 Cuerda S.	474	25	"		
176 30	100	50			3/16 x 21/2 Cuerda S.
176 176	4/3	50			
177 50	476	30	"		Tornillos cabeza de gota con tuerca -
Tonnillos cabeza de gota con tuent 1/4 x 1 Cuenda S. 1/4 x 1 1/2 Cuenda S. 1/4 x 1 Cuenda S. 1/4 x 2 Cuenda S. 1/4 x 3 Cuenda S. 1/4	477	50	"		Tornillos cabeza de gota con tuerca —
11/4 x 1 Cuerda S.	1.7P	70	,,		
10	•				1/4 x 1 Cuerda S.
### Toanillos cabeza de gota con tuent 5/16 x 1 Cuenda 5. ### Toanillos cabeza de gota con tuent 5/16 x 2 Cuenda 5. #### Toanillos cabeza de gota con tuent 5/16 x 2 Cuenda 5. #### Toanillos cabeza de gota con tuent 3/8 x 1 Cuenda 5. #### Toanillos cabeza plana con tuent 3/16 x 1/2 Cuenda 5. #### Toanillos cabeza plana con tuent 3/16 x 1/2 Cuenda 5. #### Toanillos cabeza plana con tuenta 1/4 x 1 1/2 Cuenda 5. #### Toanillos cabeza plana con tuenta 1/4 x 1 1/2 Cuenda 5. #### Toanillos cabeza plana con tuenta 1/4 x 1 Cuenda 5. #### Toanillos cabeza plana con tuenta 1/4 x 1 Cuenda 5. #### Toanillos cabeza plana con tuenta 1/4 x 1 Cuenda 5. #### Toanillos cabeza plana con tuenta 1/4 x 3 Cuenda 5. ##### Toanillos cabeza plana con tuenta 1/2 x 2 Cuenda 5. ###################################	479	70	"		Tornillos cabeza de gota con tuerca —
### Tonillos cabeza de gota con tuent 5/16 x 2 Cuenda S. ###################################	480	70	"		Tornillos cabeza de gota con tuerca –
16 x 2 Cuenda 5. 10 10 10 10 10 10 10 1	481	70	#		
183 30					5/16 x 2 Cuerda S.
#83 30 " Tonnillos cabeza plana con tuenca 3/16 x 1/2 Cuenda S. #85 40 " Tonnillos cabeza plana con tuenca 3/16 x 1 Cuenda S. #86 20 " Tonnillos cabeza plana con tuenca 1/4 x 1 1/2 Cuenda S. #87 5 " Tonnillos cabeza plana con tuenca 1/4 x 1 Cuenda S. #88 70 " Tonnillos cabeza plana con tuenca 1/4 x 2 Cuenda S. #88 70 " Tonnillos cabeza plana con tuenca 1/4 x 3 Cuenda S. #89 30 " Tonnillos cabeza plana con tuenca 3/8 x 1 Cuenda S. #89 30 " Tonnillos cabeza plana con tuenca 1/2 x 2 Cuenda S. #89 30 " Tonnillos cabeza plana con tuenca 1/2 x 2 Cuenda S. #89 30 " Tonnillos cabeza plana con tuenca 1/2 x 2 Cuenda S. #89 30 " Chavetas de 1/8 #91 20 " Chavetas de 3/16 Chavetas de 3/16 Chavetas de 3/16 Chavetas de 1/4 #93 20 " Chavetas de 1/4 #94 50 " Remaches Pop 3/16 #95 50 " Remaches Pop 3/16 #96 25 " Pijas 3/16 Pop 0 #98 25 " Pijas 3/16 Pop 0 #98 25 " Pijas 5/32 Pop 0 #99 25 " Pijas 1/4 Pop 0 500 10 " Taquetes de expansión 1/4 Taquetes de expansión 3/16" Taquetes de expansión 3/16"	482	70	"		
### 5	483	30	H		Tornillos cabeza plana con tuerca 🗕
3/16 x 1 Cueda S.	484	5	**	* *	
1/4 x 1 1/2 Cuesta State Sta					3/16 x 1 Cuerda S.
486 20 " Tonnillos cabeza plana con tuenca 1/4 x 1 Cuerda S. 487 5 " Tonnillos cabeza plana con tuenca 1/4 x 3 Cuerda S. 488 70 " Tonnillos cabeza plana con tuenca 1/4 x 3 Cuerda S. 489 30 " Tonnillos cabeza plana con tuenca 3/8 x 1 Cuerda S. 490 20 " Chavetas de 1/8 491 20 " Chavetas de 1/8 491 20 " Chavetas de 3/16 492 20 " Chavetas de 3/16 492 20 " Chavetas de 5/32 493 20 " Chavetas de 1/4 494 50 " Remaches Pop 1/8 495 50 " Remaches Pop 1/8 496 25 " Pijas 1/8 Pop 0 497 25 " Pijas 3/16 Pop 0 498 25 " Pijas 3/16 Pop 0 498 25 " Pijas 5/32 Pop 0 500 10 " Taquetes de expansión 1/4 501 10 " Taquetes de expansión 3/16" 502 10 " Taquetes de expansión 3/16"	485	40	•		
487 5 " Tonnillos cabega plana con tuenca 1/4 x 3 Cuenda S. 488 70 " Tonnillos cabega plana con tuenca 3/8 x 1 Cuenda S. 489 30 " Tonnillos cabega plana con tuenca 1/2 x 2 Cuenda S. 490 20 " Chavetas de 1/8 491 20 " Chavetas de 3/16 492 20 " Chavetas de 3/16 493 20 " Chavetas de 5/32 493 20 " Chavetas de 1/4 494 50 " Remaches Pop 1/8 495 50 " Remaches Pop 1/8 496 25 " Rijas 1/8 Pop 0 497 25 " Rijas 1/8 Pop 0 498 25 " Rijas 5/32 Pop 0 498 25 " Rijas 5/32 Pop 0 500 10 " Taquetes de expansión 1/4 501 10 " Taquetes de expansión 3/16" 502 10 " Taquetes de expansión 3/16"	486	20	"		Tornillos cabeza plana con tuerca
1/4 x 3 Guerda S.	487	5	**		
100 100					1/4 x 3 Cuerda S.
489 30 " Tonnillos cabeza plana con tuenca 1/2 x 2 Cuenda 5. 490 20 " Chavetas de 1/8 491 20 " Chavetas de 3/16 492 20 " Chavetas de 5/32 493 20 " Chavetas de 1/4 494 50 " Chavetas de 1/4 495 50 " Remaches Pop 1/8 495 50 " Remaches Pop 3/16 496 25 " Pijas 1/8 Pop 0 498 25 " Pijas 3/16 Pop 0 498 25 " Pijas 5/32 Pop 0 498 25 " Pijas 1/8 Pop 0 500 10 " Taquetes de expansión 1/4 501 10 " Taquetes de expansión 3/16" 502 10 " Taquetes de expansión 3/16"	488	70	.,		10nnillos cabeza plana con tuenca
490 20 " Chavetas de 1/8 491 20 " Chavetas de 3/16 492 20 " Chavetas de 3/16 493 20 " Chavetas de 5/32 493 20 " Chavetas de 1/4 494 50 " Remaches Pop 1/8 495 50 " Remaches Pop 3/16 496 25 " Pijas 1/8 Pop 0 497 25 " Pijas 3/16 Pop 0 498 25 " Pijas 5/32 Pop 0 499 25 " Pijas 5/32 Pop 0 500 10 " Taquetes de expansión 1/4 501 10 " Taquetes de expansión 3/16" 502 10 " Taquetes de expansión 5/8"	489	30	"		Tornillos cabeza plana con tuerca 🗕
491 20 " Chavetas de 3/16 492 20 " Chavetas de 5/32 493 20 " Chavetas de 1/4 494 50 " Remaches Pop 1/8 495 50 " Remaches Pop 1/8 496 25 " Pijas 1/8 Pop 0 498 25 " Pijas 3/16 Pop 0 498 25 " Pijas 5/32 Pop 0 500 10 " Taquetes de expansión 1/4 501 10 " Taquetes de expansión 3/16" 502 10 " Taquetes de expansión 3/16"	490	20	"		
492 20 " Chavetas de 5/32 493 20 " Chavetas de 1/4 494 50 " Remaches Pop 1/8 495 50 " Remaches Pop 3/16 496 25 " Pijas 1/8 Pop 0 497 25 " Pijas 3/16 Pop 0 498 25 " Pijas 5/32 Pop 0 500 10 " Taquetes de expansión 1/4 501 10 " Taquetes de expansión 3/16" 502 10 " Taquetes de expansión 3/16"			"		
493 20 "Chavelas de 114 494 50 "Remaches Pop 1/8 495 50 "Remaches Pop 1/8 496 25 "Pijas 1/8 Pop 0 497 25 "Pijas 3/16 Pop 0 498 25 "Pijas 5/32 Pop 0 499 25 "Pijas 1/4 Pop 0 500 10 "Taquetes de expansión 1/4 501 10 "Taquetes de expansión 3/16" 502 10 "Taquetes de expansión 5/8"			,,		
494 50 "Remaches Pop 1/8 495 50 "Remaches Pop 1/8 496 25 "Remaches Pop 3/16 497 25 "Pijas 3/16 Pop 0 498 25 "Pijas 5/32 Pop 0 499 25 "Pijas 1/4 Pop 0 500 10 "Taquetes de expansión 1/4 501 10 "Taquetes de expansión 3/16" 702 10 "Taquetes de expansión 3/16"					
495 50 "Remaches Pop 1/8 496 25 "Pijas 1/8 Pop 0 497 25 "Pijas 3/16 Pop 0 498 25 "Pijas 5/32 Pop 0 499 25 "Pijas 5/32 Pop 0 500 10 "Taquetes de expansión 1/4 501 10 "Taquetes de expansión 3/16" 502 10 "Taquetes de expansión 5/8"			••		
495 50 " Remaches Pop 3/16 496 25 " Pijas 1/8 Pop 0 497 25 " Pijas 3/16 Pop 0 498 25 " Pijas 5/32 Pop 0 499 25 " Pijas 1/4 Pop 0 500 10 " Taquetes de expansión 1/4 501 10 " Taquetes de expansión 3/16" 502 10 " Taquetes de expansión 5/8"	494	50			Remaches Pop 1/8
496 25 " Pijas 1/8 Pop 0 497 25 " Pijas 3/16 Pop 0 498 25 " Pijas 5/32 Pop 0 499 25 " Pijas 1/4 Pop 0 500 10 " Taquetes de expansión 1/4 501 10 " Taquetes de expansión 3/16" 502 10 " Taquetes de expansión 5/8"	495	50	"		
497 25 " Pijas 3/16 Pop 0 498 25 " Pijas 5/32 Pop 0 499 25 " Pijas 1/4 Pop 0 500 10 " Taquetes de expansión 1/4 501 10 " Taquetes de expansión 3/16" 502 10 " Taquetes de expansión 5/8"			. , , ,		
498 25 " Pijas 5/32 Pop 0 499 25 " Pijas 1/4 Pop 0 500 10 " Taquetes de expansión 1/4 501 10 " Taquetes de expansión 3/16" 502 10 " Taquetes de expansión 5/8"			,,		
170 25 "120 3/32 70 0 1499 25 "Pijas 1/4 Pop 0 500 10 "Taquetes de expansión 1/4 501 10 "Taquetes de expansión 3/16" 502 10 "Taquetes de expansión 5/8"					
500 10 " Taquetes de expansión 1/4 501 10 " Taquetes de expansión 3/16" 502 10 " Taquetes de expansión 3/16"					
500 10 " Taquetes de expansión 1/4" 501 10 " Taquetes de expansión 3/16" 502 10 " Taquetes de expansión 5/8"					Pijas 1/4 Pop O
501 10 " Taquetes de expansión 3/16" 502 10 " Taquetes de expansión 5/8"	500	10			Taquetes de expansión 1/4
502 10 " Taguetes de expansión 5/8"	501	10	"		
			n		
	503	30	"		Tomores de Oléstico 6 8
304 30 " Taquetes de Plastico 3-12					
505 30 " Taquetes de Libra 1/8" Ø	505	30	"		laquetes de fibra 1/8" D

506	30	PZA.	Taquete de Libra 1/4" O
507	30	"	Toquete p/platon 1/4 0"
508	4	"	Candados para cadena paso 35
509	4	*	Candados para cadena paso 40
510	4	"	Candados para cadena paso 45
511	4	"	Candados para cadena paso 35
512	1	MTS.	Cadena paso 35
513	1		Cadera paso 40
514	4	PZA.	Cuñas media Luna 3/16 x 1/2
515	1	MTS.	Birlo de 1/4"O
516	1	H	Birlo de 5/8 " O
517	1	"	Birlo de 1/2 O
518	1	<i>H</i>	Cold. Roller (fierro) redondo 3/16 "0
519	1	"	Cold Roller (fierro) redondo 1/4 "O
520	1	#	Cold Roller (fierro) redordo 3/8 "O
521	1	<i>H</i>	Cold Roller (fierro) redordo 1/20
522	1	<i>H</i>	Cold Roller (fierro) redondo 3/4 "O
523	1		Cold Roller (fierro) cuadrado 1/8
524	1	<i>H</i>	Cold Roller (fierro) cuadrado 1/4
527	1	*	Cold Roller (Lierro) cuadrado 3/8
524	1	<i>*</i>	Cold Roller (fierro) cuadrado 1/2
5:	1	m	Cold Roller (fierro) cuadrado 3/4
520	6	PZA.	Bavilitos de 1/8 O
524	6	**	Barrilitos de 1/4 " O
530	2	MTS.	Manguera p/barrilito 1/8 0
531	2	"	Marguera p/barrilito 1/4 " 0

A continuación se presentan las diferentes formas y procedimientos, que se utilizan en las labores nutinarias del almacén.

Tanjetas de registros de entradas y salidas (Kardex)

Forma de orden de compra de contado, se utiliza para efectuar compras -- menores de § 20,000.00 ó para materiales urgentes.

Forma de orden de compra a crédito, se utiliza para efectuar compras — — — mayores a \$ 20,000.00

Vales para consumo de suministros y refacciones.

Vales para préstamo de herramienta.

Formas para el seguimiento de ordenes de compra pendientes.

Formas para el procedimiento de inspección de materiales.

Formas para devolución de materiales rechazados.

Fácturas, Pedimento de Importación y Otros.

CONTROL DE EXISTENCIAS

Pecha	Referencia	Entrado	Salida	Pedido Hecho Por:	Existencia	Fecha	Referencia	Entrada	Salida	Pedido Hecho Por:	Existencias	Observaciones
				l							L. —	
		 					<u> </u>			L	L	ļ
		ļ		<u> </u>								
			ļ		li		Ĺ				!	
ļ		 	<u> </u>	 			ļ	 				
—	ļ ———	 	<u> </u>	<u>-</u>	ļ			 -		ļ		
 	 	 								ļ	ļ	
			<u> </u>				<u> </u>	 -		·		
-			<u> </u>	 -	ļ		ļ.—	!				
 				ļ			L	L			ł	
-	ļ	ļ	├	 		⊢ —					 	
		 	 	ļ				!		├ ─	<u> </u>	
	 	 	├ -	 	<u> </u>		 	 	 		 	
	<u> </u>	┺	ــــــــــــــــــــــــــــــــــــــ	ــــــــــــــــــــــــــــــــــــــ	احسسا	Ц	L	<u> </u>	<u> </u>	L	<u> </u>	L
	Ezistencia M	inima _						Ext	stencka M	aulma		
	Consumo Mensudi											
	Tiempo de Entrega Diás Promedio											
	1 1											
	Numero		L	Artic	ulo				- 1			
				_					•			

		ORD	EN PARA CO	MPRA DE CONT.	ADO -		1		
DEPT	О.					. "	DIA	MES	AMO
Perlida No.	Confised	Upidad	DE	SCRIPCION		DIRATINU	-	MPORT	
[- 1				
								-	
		1			•				
PROVE	EDOR:						<u> </u>		
Direcci	ón :					TEL.			
Jefe Des	p for dwa 200	licite	Gts. Divisional	Control y Plus escion	60	MPRAS	7	ECIBIO	0

CANARIO: Serv. Control y Planeoción

ROSA : Salicitante

DISTRIBUCION:
ORIGINAL: Compreder — Cuentas per Pagar

DEPATTAMENTO S	OLICITANTE		1.0				FECHA ELABORA	CIÓN
CARGUESE A					7.1	1.00	FECHA REQUER	DA
CANTIDAD	UNIDAD		2555331	PCION			PORTE	
A No.	UNIDAD		DESCRI			UNITARIO	TOTA	Ļ
						<u> </u>	<u> </u>	
PROVEEDOR					ON FEOR			
DIRECCION					CONDICIONES	DE 8400		
POBLACION					Conditiones	DE 17400		
ATENCION				!				
SOLICITANTE	TRAMS	TESE	COMPRESE	GERENTE COMPR	AS CONFO	RIME PROVEEDOR	ORDEN DE COM	RA No.
JEFE DEPTO	DIRE	CTOR DIXISIONAL	l				DIA MES	AHO
OBSERVACIONES				·····	EXIST	ENCIA ACTUAL	REQUISICION	No.
					CONSU	MO MENSUAL	7	

VALE AL ALM. DE REFACCIONES

FÉCHA					_ 0	EPTC). 5	SOLICI.	TANTE .			
MATRICUL	A					OME	R	E				
U.	REQ.	SURT.		DE	s	CR	1	PCI	0 N			OBSERVACIONES
 												
 												
 												
		 										
<u></u>		L	L				_					
	UTOR	ZO.					Ü	RTIO				RECIBIO
				V	٩LE	Ξ D	Ε	HE	RRAM	IENTA	7	
											FEC	HA
UNIDAD		NTIDAD	 			DES	_		TON			
							_					
<u></u>			ļ				_					
			 									
			<u> </u>								F	IRMA
1	No. T	RAB										······································
}	NOT/	: EN CA	SO DE EXTRA	MARSE	LA	HERR	ايده	ENTA	OUE AM	PARA ES	TE VALI	E SE DESCONTARA

ORDENES DE COMPRA QUE SE REQUIEREN

No		
	FECHA	

IA: GERENCIA DE COMPRAS

	FECHA	,
-1		1)

	FECHA DE ELABORACION	ORDEN DE COMPRA No.	MATERIAL SOLICITADO	OBSERVACIONES
E E				
				-
-				
-				_
ı				ATENTAMENTE

PROCEDIMIENTO DE INSPECCION

- al Departamento de Compras informaná a Proveedores, que las refacciones,piezas maquinadas, así como productos de Wrea serán verificadas.
- b) Recepción de Materiales tendrá una lista de todas aquellas partes quenequieren ser verificadas por el Taller Mecánico Prensas.
- c) Neteniendo de antemano al flujo actual para pago al proveedor, la veri ficación se llevará a cabo por el Taller Mecárico 3 días máximo, comoes el caso que por razones externas tenga que verificarse alguna condición fuera de la Compañía.
- d) Las partes a verificar comprender a nivel general:

Partes Eléctricas .— Motones, Contactores, Triacks, Focus, Bóbinas, Control de — Presión y Vacío, etc.

PRODUCTOS LINEA

Partes Mecánicas .- Bombas, Bridas, Tuberla, Válvulas Neumáticas e Hidráulicas O'aing, Tonrillus, Bujas de -Linea, Filtros Mangueras, Ban das, etc.

PARTES REPARADAS Y MAQUINADAS. Inserts, Portuboquillas de -Prensas Aut. Boquillas, Pines, Ficchas, Engranes, Resortes,etc.

- e) Mediante una hoja de inspección se informa a Recepción de Materiales el Vo. Bo. ó nechazo de dicha verificación, con el fin de que se proceda al pago nespectivo ó la netensión del mismo : Este neporte lo hará el — Taller Mecdnico.
- MOTA ANICIONAL .— Por parte del Taller Mecánico se verificará las refacciones de acuerdo con los siguientes aspectos :
 - al Facilidad, por parte de Ingeniería de Proyectos de información como --Planos, Elaboración de Nibujos, Carálogos, etc.

- b) Contar con los instrumentos de medición necesarios, calibrador, micrómetro de interiores, exteriores, regla universal, etc.
- c) Frecuentemente se verificarán materiales, durezas y tratamientos térmicos en el exterior de la Compañía.
- di Se anexa formato de hoja de inspección.

REPORTE DE INSPECCION TALLER MECANICO

	INSPECCION.			REVISION No.					
CHA DE	ENTREGA: CEN DE RECEPCION: RIALES				REVISADO POR:				
					AUTORIZADO POR:				
	DEL PROVEEDOR:								
	ATALO80:			ACEPTADO POR:					
MBRE	DE LA REFACCION:			—					
PARTA	MENTO:								
ОТА	DIMENSION	TOLER	ANCIAS	DIMENSION	OBSERVACIONES				
10.	HOMINAL	MIN.	MAX.	REAL					
-		1	1						
	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	1	1		 				
		1	 		 				
		-[
			1		- 				
		-{	 						
}		- 							
		- 			_				
· }-									
		J	·[
		-							
	·	<u> </u>	J						
			<u> </u>						
		1							
			 						
			 						
		-							
}				ļ					
}					_				
			ــــــــــــــــــــــــــــــــــــــ	L					
BSERV	ACIONES:								
				·					

FORMATO MOTA DE DEVOLUCION

El presente formato tiene por objeto el contar con un documento formal para —
poder realizar envios de los diferentes Repartamentos a los Almaceres de Materia—
les, Productos, etc. que así lo requieran. De la misma forma se puede usar para re
mitir materiales y/o productos entre departamentos ejemplo: Repartamento de Termi—
nado Discos Rechagados al Molino para convertirlos en Regnaindo.

Para fin de una mejon identificación el No. con el cual se identificarán en — los Almacenes será como sique :

ALMACEN DE SURTIDO DISCOS	100000
ALMACEN DE SURTIDO CINTAS	110000
ALMACEN DE PRODUCTO TERMINADO	120000
ALMACEN DE DISTRIBUCION	200000
ALMACEN DE MATERJALES Y FUNDAS	300000
ALMACEN DE PARTES MET. Y REF.	700000

Cada responsable de Almacén se encargará del control de los Folios.

LLENADO DE LA NOTA DE DEVOLUCION

FECHA	El día, Mes y Año en que se realice la operación
No	El conrespondierte según el caso y control del — mismo.
NEPTO	Nombre del Opto. que origine el movimiento.
A	Nombre del Opto. al que se envie el material.
CON190	El que connesponda al matenial y/o Producto del -
	que se trate.
DESCRIPCION:-	El nombre con el que se identifique al material — y/o Producto.
<i>//</i> _ ·	Unidad de medida 92a K. I. M.

ENTREGA	La	cantidad	que	10	regresa.
95C18100	10	contidad		,	scibida

CARGUESE	EL	No.	de	Cuenta	que	connesponda.
ABONESE	εı	NO.	de	Cuenta	аце	corresponda.

OBSERVACIONES.- Las que sean necesarias en forma concreta.

AUTORIZO.- La persona responsable del Nepto. emisor,

firma.

INSPECCIONO.- La persona autorizada por control de calidad

para dar el visto bueno, firma.

ENTREGO.- La Persona que fisicamente haga la entrega -

firma.

RECIBIO.- Firma de la persona autorizada para realizar

la recepción.

La presente forma en tamaño media carta contará de original (CONTABILIDAD) — copia (DEPTO. EMISOR) copia (DEPTO. QUE RECIBE).

Cualquier modificación al presente formato que sea necesario hacer se realizará por escrito para el conocimiento de los interesados.

Pescripcion de los procedimientos, que se efectuan en labores de servicio del almacén de suministros y refacciones.

ENTRADAS DE MATERIAL PROVENIENTES DEL ALMACEN DE RECEPCION DE MATERIALES.

Supervisor del almacér .

- Recibe el material a tráves de copia del "Reporte de recepción de materiales"
 - MTA: En caso de refacciones de uso específico, estas deberan venix aprobadas por control decalidad.

Despochados del almacén .

- Verifica el material contra el reporte y registra en este el ma terial recibido.
- 3.— Acomoda el material y lo etiqueta anotando nambre de la pieza número de plano, máquina a la que corresponde y número de cáta logo. I Er base al tipo de refacciones I.

Supervisor del almacér .

- 4.— Verifica que el material haya sido acomodado connectomente y firma de recibido el neporte denecepción de materiales.
- 5.— Entrega el reporte, al encargado de recepción de materiales.

Kardixta .

 Recibe copia de Reporte de recep ción, para registrar en las tarjetas de control.

ENTREGA DE MATERIAL A LOS DIFERENTES USUARIOS.

Despachador de almacien .

- Recibe del solicitante el vale al almacén, en original y copiaautorizado por el supervisor del deta solicitante.
- Entrega los suministros o refacciones al solicitante, asigna el I de folio o de cátalogo, recaban do firma de recibido.

ESTA TESIS NO DEBE SAUR DE LA BIBLIOTEGA

- 3.- Al término del turno entrega los vales recibidos al supervisor del almacér.
- Recibe los vales y verifica queesten debidamente autoxizados.
- 5.— Distribuye de la siguiente manera:

Original — Kardixta Copia — Costos La distribución la realiza median te, relación de documentos entr<u>e</u> gados.

ENTRADAS DE HERRAMJENTAS PROVENJENTES DEL ALMACEN DE RECEPCION DE MATERIALES.

Supervisor del almacén .

Supervisor del almacér.

- Recibe la herranienta aprobada por control de calidad, a tráves de copia de la factura o la remi sión correspondiente.
- Verifica que la herramienta seala correcta en base a la requisición.

Kardixta .

 Registra la entrada de herranien ta en la tarjeta de control l'Kar derl anotando fecha, nimeno de = orden de compra y cantidad recibida

Supervisor del almacién .

4.— Una vez necibida y acomodada laherromienta, firma de necibido la nomisión y la entrega al alma cón de necepción de materiales para su anchivo.

SALJOAS DE HERRAMJENTAS A LOS DIFEMENTES USUARJOS.

Supervisor del almacén

- Recibe del solicitante "Vale de herramienta " autorizado por elsupervisor del frea.
- Verifica que el vale este debida mente llenado y autorizado.
- Entrega la herromienta y fima de entregado en el vale anotando la contidad surtida al solicitan te.

- 3.1 Recaba firma de recibido del solicitante en el vale y lo conserva – en espera de la herranienta.
- 4.— Recibe la herrazienta utilizada, llevando a cabo lo siquiente.
- 4.1 Verifica que la herramienta recibi da corresponda a la indicada en el vale concelandolo para evitar duplicaciones.
- 4.2 Revisa el estado en que se recibela herramienta.
- 4.3 Sella de recibido, en el vale en presencia del solicitante.

SALJOAS DE HERRAMJENTA INSERVIBLE.

Supervisor del almacén.

- Elabora salida de almacén de la he rramienta, en original y copia, - por agulla herramienta insevible.
- Firma la salida y recaba firma del gerente de almacenes con Vo.Bo. de costos.
- 2.- Distribuye la "salida" de la siguien te manera.
 - Original Kardex de herromienta. – Copia – Costos.
 - La distribución la realiza a tráves dela relación de documentos entregados.

Kardixta .

3.— Registra la salida de herromientas en el Kardex de herromientas.

Despachados .

 Acomoda la herranienta inservible y la etiqueta, a efecto de tirarse ovenderse.

ACTIVITATIES SEMANALES.

Kardixta .

 Elabora "Reporte semanal de material pendiente de liberar el podes de control de calidad y repor te de ordenes de compra pendientes, los distribuye a los departamentos alectados. — Original — Compras. 1a. Copia — Control de calidad. 2a. Copia — Almacén de sums. y refs.

ACT INIDADES MENSUALES.

Kandixta .

- 1.— En base a los reportes de recibo de mercancias (Entradas de almacén) l Salidas de almacén), devolución a proveedores, elabora el reporte mensual de siministros y refacciones recibidas. Y distribuye de lasiguiente manera.
 - Original Almacén de sums. y refs.
 - 1a. Copia- Costos.
 - 2a. Copia- Control de producción.

4.- Control de inventarios :

Refinición.— La administración de inventarios consiste en establecer, poner enefecto y mantener las cartidades más ventajosas de materias primas, materiales y productos, empleando para tal fin las técnias, los procedimientos y los programus más convenientes a las necesidades de una empresa. En sentido contable, inventario es el conjunto de suministros, materias primas, materiales de producción, productosen proceso y productos terminados.

Cátalogos de los almaceres de suministros y refacciones.

Virtualmente es imposible logar los niveles minimos de costos a menos que se conoza con presición lo que debería y no debería almacenarse, por lo tanto es eser
cicl ur cátalogo correctamente preparado y actualizado de los almacenes de suministros y refacciones.

Cuando no existe un cátalogo, puede prepararse uno que sea adaptable con la información histórica, busquedas detalladas en los almacenes y en los registros de la computitu, completados por la información de los departamentos de producción, ingenie rín y mantenimiento. Se puede preparar una lista inicial de todas las partidas en = contralas durante un invertario físico, lo mismo que el material previamente solicidade o yen piense solicitarse.

Estu lista debe nevisanse de manena completa, para eliminar lo esencial, un —
pequeño "Comite de nevisión de materiales" representado a los departamentos de
producción ingenieria y mantenimiento, permitina que se nealiza esta tanea de manena nápida y efectiva, deben tomanse en consideración los factores nelacionados, tales como la disponibilidad napida de fuertes cercanas de abastecimiento, tiempos de
entrega, partidos equivalentes, despendictos y perdidos posibles en la producción.

Cuando cada artículo se haya nevisado, autorizado y clasificado entonces pueder preparanse listas alfabéticas por categoría de acuendo con el tipo y grupo.

El método de codificación más práctico, es utilizar una clave númerica de 5 a-7 digitos, de acuendo con el nango y variedad de artículos que probablemente se lleven en un futuro predecible.

Las claves finalmente seleccionadas para identificación de las existencias deberan completarse de manera que cumplan con las siguientes ventajas:

Ayuda a contabilidad.

Ahorro de tiempo

Mejora la exactitud.

Simplifica los errores.

Hace más lácil la catalogación.

La utilidad del cátalogo sera mucho mayor si cada artículo esta claramente descrito y posteriormente clasificado por características tales como No., de referencia del fabricantte, artículos equivalentes, número del casillero, unidad de salida costo unitario, para estar completo el cátalogo debe contener indices que muestran losnúmeros de páginas de las diversas secciones, descripciones de todas las abreviaturas e información de salida. Neben hacerse revisiones a intervalos fijos (Generalmen te varias veces al año) por medio de hojas acumulativas.

Neterminación de los niveles de inventarios.

Cuando los artículos que deban tenense en existencia en los almacenes de refacciones se han revisado, autorizado y codificado el paso siguiente es determinar losniveles máximos y mínimos correctos para asignarse en este caso.

Los factores por tomarse en consideración son :

Consumo

Fecha de entrega

Precio.

Descuentos.

Unidades empacadas.

Costos de procesamiento del pedido.

Costo de tenerlo en existencia.

Estos son los factores importantes puesto que los costos totales de almacenamien to se reducen llevando en existencias pequeñas cantidades, pero esto significa pedidos adiconales y cargos por manejo. Un equilibrio óptimo entre estos dos elementos — opuestos e llama la cantidad del pedido econômico (C.P.E.).

Otra forma de determinar los tamaños adecuados de los pedidos y las frecuercias es el método empírico de máximos y mínimos el cual las cartidades de reonder y los periódos de reonder se determinar con base en el consumo histórico de la planta y el tiempo de entrega del proveedor. Este método es particularmente útil para los artículos pequeños de bajo costo que se consumer a cuotas regulares, tales como tornillos, anillos para empaque, gráficas para instrumentos etc.

En general, la meta es neducir los costos incurridos por los pedidos frecuentes de artículos de poco valor sin aumentar substancialmente los cargos totales por tener los en existencias de los antículos de alto costo seleccionando las frecuencias óptimas de pedidos, aún cuando si éstas resultan ser mayores que las que ha dictado la — costumbre anterior, normalmente se busca una rotación de cuatro a cinco veces por — año sobre los suministros y refacciones sutinarios.

Equipo extra :

Un dralista de refacciones se vera grandemente ayudado si se tienen disponibles detalles exactos y aclualizados de las reparaciones al equipo, en los arthivos de la historia de la planta, mostrando de manera precisa que trabajos se han ejecutado y - cuando se llevaron a cabo esto nos permite consultar las hojas de trabajo de cada -- unidad.

Nebe hacense un eximen de todo el equipo de reserva disponible en cada unidad — de producción y las frecuencias determinadas de uso. Esto nos mostrara el grado de — utilidad del equipo extra.

A menos que las exigencias de seguridad humana o de producción demanden una napidez instantánea en el sitio, debe hacerse todo esfuerzo para transferir el equipoextra bajo la custodia segura de los almaceres de sumiristros y refucciones.

Los coeficientes de notación de suministros, nefacciones y equipo extra, debenrevisarse constantemente, puesto que tanto el costo del capital de las nefacciones y sus cangos por tenenlos en existencia, siempre tienden a crecer fuena de proponcióncon las utilidades totales, por lo tanto priva a la composita de un ingreso extra.

Costos del inventario:

Fundamentalmente existen dos grupos de costos que determina, el costo total dela poseción del inventorio. El primero es el costo de poseción o costo de tenento yel segundo es el costo de adquisición o costo de reposición.

Costos de adquisición:

Estudio de reposiciores .

Acciones de compra.

Recepción de existencias .

Inspección de las existencias.

Expeditación tramitación y seguimiento.

Colocación en los almacenes, desde el área de recepción.

Costos de reposición de existencias.

Costos de Llevar el inventario o de poseción :

Intereses sobre el capital.

Seguro sobre el inventario.

Impuestos sobre el inventario.

Obsolescencia.

Deterioro.

Pérdida, robo, daño.

Recuento de inventarios.

Llevar registros.

Protección .

Depreciación.

El costo de poseción se estima en cualquier punto entre el 15% y el 33% al año, tomemos el 20% como una cifra conservadara y podemos ver cuanto cuesta llevar el — inventario, esto quiere decir que cada peso de inventario en existencia nos cuesta — 20 centavos por año. Tombién significa que cada peso que se elimina del inventario — no solamente proporciona un peso para utilizarse provechusamente en activos fijos, — sino tambien reduce las evogaciones y los costos de operación en 20 centavos por año I Por cada peso de inventarios I.

Estas erogaciones de costos incluyen solamente aquellos fondos que no tendriamos que gastar si no tuvieramos el inventario.

Inventarios de Seguridad y Punto de reorden :

Mantener un inventario mínimo de seguridad implica cientas consideraciones: --; Caínto tiempo tardand en recibirse un pedido después de haber hecho la requisición-del material? Harla que punto afectara la escacos de material a las operaciones de la producción y al departemento de ventas, en respuesta a estas consideraciones, el inventario mínimo de seguidad muncará la punta para hacer las requisiciones y progra mar eficientemente las operaciones de la producción.

El inventario máximo de seguridad podrta consistir en una compas extraordinariade especialización para aporvechar un precio muy vertajoso y articiparse a una elevación de precios, o a una escaces prevista, comúnmente, la cantidad se rige por la eco nomía del temaro del lote, tomando en cuenta el tienpo requerido para procesar el pedido, para rectibir los materiales y para el consumo en el ciclo de producción.

Cuando se sigue un sistema de pedidos por cantidades fijas, es necesario delemi, na el purto en el cual debe ordenarse un nuevo pedido, o en consecuencia programan = las ordenes de producción, a este purto se le llama purto de neorden, este puedesen expresado en términos de cantidad o invertario sobrunte o como un purto determinado — de tiempo. A continuación mencionamos el siguiente ejemplo:

Una empresa que tiene un consumo bastante regular en un determinado tipo de tornillo tipo allen de 6 mms. de lango, generalmente se requiere de 30 días para obtener un nuevo suministro de 8,000 tornillos, se estima que durante ese tiempo senon usados 8,000 tornillos allen y por la tanto su escaces detendría a toda uma tinea de producción. En consecuencia puede programarse una requisición cuando el inventario descienda a 10,000 tornillos., 8,000 para el tiempo de obtención más 2,000 para contingencias.

Sistema ABC para el control de inventarios. :

Una clasificación usada para decidir cuales son los artículos en los cuules vale la pera gastar direro en marterer controles precisos es el sidema AIC. Los artículos-A son aquellos que son costosos, muy usados y esenciales para el funcionamiento de la fábrica, tal vez entre el 5 y el 10 % de los artículos inventariados caén en esta — categoría y su custo es de 70 al 80 % del costo lotal de los artículos comprados. — estos artículos "A" nequieren de todos los cálculos, ura existencia de seguridad — cuidadosomente calculada y la colocación de la orden de compra cuando el inventario — alcanza el punto de ordenamiento.

Además el departemento de compras, debe seguir de cenca los movimientos del mercado de estos productos, para nevisar los planes de compra, si aparecér omergencias,abatin precios si es posible y obtener mayor servicio por parte de los proveedones.

Los artículos "C" estar en el otro extremo de la balanza. Estos son los artículos muy barados que representar la menon parte del costo total del inventario. El costo de un control detallado de estos artículos es absurdamente alto. La empresa debe—hacer como regla general ordenamientos grandes para evitar ordenamientos frecuentes.

El control del purto de ordenamiento, puede ser llevado a cabo colocando ciertacartidad de este artículo en un recipiente, al momento en el que sea necesario huceruso de el material contenido en dicho recipiente es el momento de ordenar la compra. El control de la categoria "B" de artículos inventariados es acompañado normal mente por el mantenimiento de reportes de los artículos, reordenamiento cuando se $\tilde{-}$ alcarza el punto de ordenamiento.

Las existencias de seguridad son determinadas en forma sencilla y solamente cuan do se liene algun problema se le pone mayor cuidado al artículo en cuestión. 5.- El personal del almacén de suministros y refacciones.

Para cumplir con sus funciones, el almacén dispone del siguiente personal :

Un supervisor.

- In Kardixta I Controlador de existencias I
- Un despachados.

El personal realiza sus tareas en turnos de 8 horas cada uno. Actualmente se — tiene establecido un turno que es de Lunes a Viernes de Las 6:00 A.M. a Las 14:00 P.M.

Para trabajar tiempo extra, por requerimientos de la producción, el supervisor programa el trabajo con este mismo personal y elabora la forma para el pago de las -horas extras. Como característica diremos que durante el trabajo extra, no es necesaria la presencia del supervisor, ya que los movimientos de materiales y documentos -utilizados durante la jornada, se supervison en el turno normal del dia siguiente.

Esto tiene como consecuencia que el personal del almacén sea más nesponsable y - se escimetre mejor preparado para realizar sus labores, sin llevar a cabo una supervisión directa.

Políticas que se deben aplicar, pora que al ingresar personal de nuevo ingreso—se irtegre de marera adecuada.

Introducción .

Esta debera estar respaldada por un plan, determinado por el tipo de organiza——
ción de que se trate y por las actividades que realiza, l'Empresa productora de dis—
cos famográficos 1.

Debe contener el plan, información sobre la organización, políticas de personal, condiciones de contratación, beneficios para el trabajador, trabajo a desempeñar etc.

Actividades .

- a).— Visita a la planta, instalaciones y equipo, par familiarizarlos con la disposición física de las óreas.
- b).— Presentación con purte del personal de la empresa, especialmente con aquelde otros departamentos, con el cual se tendra contacto o relaciones de trabajo. (Fábrica, Montenimiento, Ingenieria, etc.).
- cl.— Otorgar información sobre el puesto que va a desempeñar l Organigrama del Almacér de sumiristros y refacciones, su función y sus objetivos l.
- d1.— Presentación con sus compañenos de departamento, para que lo auxilien en los detalles que sean necesarios conocer más a fondo.
- e).— Entrevista de ajuste a un cierto plazo, efectuada por el supervisor del -drea, con la finalidad de conocer si los procesos de adaptación han sido —
 adécuados, o bien a fin de localizar las desviaciones.

Por lo arterior, podra observarse que en la integración del personal de nuevo in greso al almacén de suministros y refacciones se encuentra involicrado; el personal de staff y el personal de linea en otras pulabras no solo la gerencia de almacenes — tiene responsabilidad en la integración, sino todos los miembros de la organización — esten en contacto con el nuevo elemento.

El responsable de que se lleven a cabo las actividades de inducción, es el super visor del almacén.

Niveles educativos:

Pon educación entendemos la adquisición intelectual, pon parte de un individuode los bienes culturales que le nodean, o sea los aspectos técnicos, científicos, artísticos y humanísticos así como los utensilios, las herramientas y las técnicas para usarlos.

A continuación se mencionan los requisitos que debe tener el personal del almacén, de acuerdo al puesto que le corresponda desempeñar.

Supervisor de almacér de suministros y nefacciones. I Personal de confianza 1.

Instrucción :

Se requieren amplios conocimientos sobre administración de almacenes, contabili dad básica y administración básica y de martenimiento de máquinain. Los conocimientos sobre mantenimiento, pueden haber sido adquinidos en la práctica.

Experiencia :

Se necesitar conocimientos adquiridos con anterioridad, en puestos similares, — un año de experiencia.

Iniciativa :

Se requiere la habilidad suficierte para resolver problemas, que aun siendo sen sillos por su gran variedad solo han sido previstos con normas generales. Capacidadpara distribuir el trabajo y vigilar que se realize conforme a los procedimientos.

Responsabilidad en el trabajo de otros:

Es responsabilidad del trabajo desempeñado por Kardixlas y despachadores.

Kardixta (Controlador de existencias). Personal de confianza.

Instaucción :

Se requierer conocimientos técnicos de contabilidad, de control de existenciasy de mecanografía.

Experiencia :

Se necesitan conocimientos adquiridos con anterioridad en el control de existencias, un año de experiencia.

Iniciativa :

Se nequiere la habilidad suficiente para resolver algunos problemas sencillos,—que se presentan eventualmente pero siempre teniendo en mente normas muy claras.

Despachador :

Personal sindicalizado.

Instrucción :

Precisa haber terminado los estudios secundorios y tener conocimientos elementa. Les de metrologia.

Experiencia:

Basta con haber trabajado en algún puesto relacionado con el martenimiento preventivo y emergente de la máquinaria.

Iniciativa :

No se requiere, más de la habilidad necesaria para entender las ordenes recibidas, e interpretarlas correctamente.

Enfuenzo físico :

El trabajo requiere esfuerzo físico, más o menos intenso, de manera constante.

Capacitación y adiestramiento para el personal del almacén.

Actualmente el aspecto de la capacitacitación y el adiestramiento, no se cumple de manera tolal, en virtud de carecer de manuales específicos para los almacenes desuministros y refacciones.

Se cuenta con conocimientos empleicos que se transmiter en forma directa del su pervisir a los trabajadores, esto trae como consecuencia un aprendizaje incompleto y sin meios definidas, que repercute al obtener resultados rutinarios y sin calidad ni dinamismo en la ejecución del trabajo.

Para obtener resultados de calidad en el trabajo, es necesario elaborar, progra de capacitación y de desarrollo, asimismo es necesario integrar y elaborar manua les para las operaciones y procedimientos básicos en las labores que se ejecutan en-el a!mach.

Tombién es necesario adiestrar y especializar al personal en trabajos especiales tales como, el control de los inventarios, control de calidad, control de existencias especiales etc.

Para poder formalizar los cursos es necesario contar con el asesoramiento del departamento de métodos y sistemas del departamento de personal, para que ambos coordinen, los cursos locales adecuados y hornarios correspondientes.

El adiestramiento y la capacitación para el personal del almacén de suministros y refacciones, nos permitira mejorar la ejecución del trabajo, facilitar las programaciones y aumentar la retribución del personal, si el trabajo involucra algun tipode incentivos. Y lo más importante es que el sentido de responsabilidad de los traba jadores se vuelve más práctico, sin necesidad de exigir mayor esfuerzo en el personal. 6.- Higiene y segunidad en el almacén de suministros y refacciones.

La función de seguridad e higiene, tiene su fundamento en el artículo 509 de la-Ley Federal del Trabajo.

Definición de higiere industrial, es el conjunto de conocimiento y técnicas, dedicadas a reconocer, evaluar y controlar aquellos factures del ambiente, psicológicos o tensionales que proviene del trabajo y que pueder causar enfermedades o deteriorarla salud.

En el caso específico del almacén de suministros y refacciones, los factores que ejercen acción sobre el funcionamiento normal del organismo son los siguiente:

Factores químicos:

Estas son materias primas, todas de naturaleza química que en su manejo o transformación, son capaces por si mismas o mediante sus derivados de desprender particu las sólidas, liquidas o gaseosas que absorbe el trabajador, produciendo el cuadro dela enfermedad profesional de que se trate.

Las sustancias que se manejan en el almacén, son las siguientes .

Percloroetilero.

Petroleo.

Thines.

Acido muriático.

Gasolina.

Aceiles.

Liquidos para baterias.

Nesengrasante dielectrico.

Para el manejo adecuado de los materiales arteriores, se cuerla con los implemen tos necesarios. I guarles, lentes, mascarillas, áreas especiales, elc. I y con las — instrucciones básicas, que para lal efecto transmite el supervisor del almacén, a las personas encargadas de marejarlus.

Factores Fisicos :

Son aquellos en los que el ambiente normas cambia, rampiendo el equlibrio entreel organismo y su medio, por ejemplo defectos de iluminación, con calor o frio extremos, ruido y humedad excesivos, manejo de corriente electrica, presencia de polvos en la absostera, radioactividad etc. estas situaciones animalas traen como consecuenciarepercusiones en la salud.

Para evilar estas anomalias, es necesario que al efectuar la distribución del área, se tomen las medidas preventivas adecuadas IPlaneación del crecimiento, cambios tecnológicos, incremento de la producción etc. 1.

Factores de fuerza de trabajo :

Son aquellos que tienden a modificar, el estado de reposo o de movimiento de una parte o de la totalidad del cuerpo vivo, es decir modificar su situación en el especio y capaces de provocar enfermedades o lesiones, como ejemplo, el efectuar grandes-cefuezzos fisicos que pueden provocar desgarraduras musculares herrias y eventraciones.

La seguridad industrial y su relación con el almacén de suministros y refacciones.

Seguridad industrial, definición. Es en conjunto de conocimientos técnicos y su aplicación para la reducción, control y eliminación de accidentes de trabajo, por — medio de sus causas.

Nelección de riesgos, en el almacén.

Para eliminar las causas de los accidentes es necesario conocer los riesgos y para detectar los más comunes es necesario saber que condiciones o que prácticas son inseguras y en que grado, conocer el tipo de material con que se trabaja, las instalaciones, ast como la forma en que se efectúan determinadas operaciones.

Un instrumento muy valioso para encontrar las condiciones y prácticas insegurus son las inspecciones que sirven para busquedas espectficas de peligrosos que pueden-ocasionar accidentes, incendios o situaciones que podrían dificultar la protección,—el tratamiento de lesiones y el combate de incendios.

Técnicas para fomentar la seguridad en el almacén.

NI.— Gricursos basados en el espíritu de compelencia, relativos a algunas activi. del determinada, por ejemplo: menor número de horas-hombres perdidas por uccidentes, menor número de accidentes en un periodo determinado etc.

Tales concursos pueden comprender a varios departamentos, almacenes o varias — plantas.

Pistribuciones por haber cursado satisfactoriamente, alguna materia de seguri dod

Metas, por ejemplo días trabajados sin accidentes.

Participación de Lodas las personas, ya que la responsabilidad corresponde a — Lodos, según el puesto que se desempeñe en el almacén.

Información de casos reales ocurridos en la organización ya que convencer de — que estos ocurrer y de que las causas por simples que parezcur, pueder ocasionar tra gedias y desastres.

Para la seguridad específica del almacén, se cuenta con 2 extinguidores contraincendios, normas precautorias tales, como la observación de distancias conrectas entre materiales flamables, medios electricos aislados, prohibición de fumar, avisos contra incendios, avisos de seguridad personal y general.

CONCLUSIONES

Nuestra participación directa, y la experiencia adquirida, fue el punto de partida que nos permitió conocer de manera amplia la organiza - ción y administración de almacenes, para elaborar el presente manual- en el que tratamos de dar solución a los problemas que se presentan - diariamente en la empresa, de una manera adecuada y económica. Tam - bién mencionamos una serie de técnicas y procedimientos, que pueden - ser consultados por las personas que de alguna manera esten relacio - nadas con el almacén, y también por aquellas personas que desconocensu funcionamiento, ya que consideramos que ningún trabajo es útil, si no obtiene la aceptación de la población.

Hacemos enfásis, de que el almacén no debe estar desvinculado, del resto del desarrollo social y económico de la empresa a la que presta
servicio.

La comunicación juega un papel importante, entre el almacén y los demás departamentos, para obtener un buen funcionamiento.

Las técnicas propuestas y la literatura administrativa del presente - trabajo, pueden aplicarse dentro de cualquier tipo de empresa de producción, comercializadoras o de servicios.

Así mismo los diferentes niveles jerárquicos deben observar, que elmanejo de los almacenes en forma organizada redunda en un mejor aprovechamiento del espacio, de los materiales y de los equipos, lo que permite disminuir los costos de operación y administración, siendo es
te uno de los renglones más importantes para que las empresas superen
con mejores oportunidades, la actual crisis económica por la que atra
viesan una gran cantidad de clas.

BJBLJOGRAFJ.A

Producción un enfoque administrativo. C.P. L.A.E. Cristobal Del Río González. Ediciones Contables y Administrativas S.A. Pri mera Reimpresión Noviembre 1981.

Administración de los Sistemas de Producción. Gustavo Veláz quez Mastreta. Editorial Limusa 1a. Edición. 1980.

El Proceso Administrativo. Jose Antonio Fernandez Arenas H<u>e</u> rreno Hermanos Sucesores S.A. Editor México 10a. Edición 1975.

Administración de Recursos Humanos. Fernando Arias Galicia-Editorial Trillas 10a. Edición Reimpresión 1980.

Otras Publicaciones Consultadas .

Control de materiales de mantenimiento. Borden Coulter -- Emerson Consultants. 1981.

Curso de administración de Almacenes y Bodegas. Ing. Miguel Angel Alfano. Depto. de Capacitación y Desannollo CBS. 1981.