

ESCUELA SUPERIOR POLITECNICA DEL LITORAL



PROGRAMA DE TECNOLOGIA EN COMPUTACION

TESIS DE GRADO

Previo a la obtención del Título de:

Secretaria Ejecutiva en Sistemas de Información

TEMA:

CONTROL DE HERRAMIENTAS

MANUAL DE:

SISTEMA DE CONTROL DE HERRAMIENTAS

AUTORES

María Luisa / Arteaga Mera
Verónica Cajas Troya

DIRECTOR

Lcdo. Carlos Corral

Año 1999



**BIBLIOTECA
CAMPUS
PEÑAS**

AGRADECIMIENTO

Queremos agradecer primeramente a Dios por permitirnos culminar este proyecto y a nuestros padres por su paciencia y comprensión de todo momento.

Además, dejamos constancia de nuestro agradecimiento a la institución, a nuestros profesores, de manera especial al Lic. Carlos Corral por su apoyo incondicional y a todas aquellas personas que de una u otra forma nos ayudaron a lo largo de nuestra carrera.



DEDICATORIA

A nuestros padres, quienes nos apoyaron con abnegación y esfuerzo para el feliz término de este proyecto y por confiar plenamente en nosotras

FIRMA DEL JURADO

Master. Alexandra Paladines de Ponce
COORDINADORA GENERAL

Anl. Jorge Lombeida Chávez
COORDINADOR ACADEMICO

Ing. Dino Castillo Lucio
Director Proyecto de Graduación

Anl. Carlos Corral Sánchez
Prof Tópico de Graduación

DECLARACIÓN EXPRESA



LA RESPONSABILIDAD POR LOS HECHOS Y DOCTRINAS EXPUESTAS EN ESTE MANUAL DE PROYECTO DE GRADUACIÓN NOS CORRESPONDEN EXCLUSIVAMENTE Y EL PATRIMONIO INTELECTUAL DEL MISMO A LA ESPOL.

REGLAMENTO DE EXAMENES Y TÍTULOS PROFESIONALES DE LA ESPOL.


MARIA LUISA ARTEAGA M.


VERONICA CAJAS TROYA

INDICE GENERAL

CAPITULO I

Pag

INTRODUCCIÓN

1.1. Antecedentes	1
1.2. Breve Reseña Histórica de EMELGUR	1

CAPITULO II

DESCRIPCION DEL PROBLEMA

2.1 Generalidades	2
2.2 Listado puntual del problema existente	3
2.3 Procedimientos actuales para solicitud, entrega y recepción de herramientas	3-4
2.4 Procedimientos para adquisiciones de herramientas	5
2.5 Comentarios	6-7

CAPITULO III

SOLUCIÓN DEL PROBLEMA

3.1 Objetivos Generales	8
3.2 Objetivos Específicos	9
3.3 Nuevos Procedimientos	10
3.4 Comentarios	11
3.5 Análisis FODA	12

CAPITULO IV

DESARROLLO EN ACCESS

4.1 Diseño de Tablas	13-16
4.2 Relaciones de las Tablas	17
4.3 Formularios	18-21
4.4 Consultas	
4.5 Informes	



INDICE DE GRÁFICOS

Cuadro # 1 Organigrama de la Empresa

Cuadro # 2 Proceso Actual para reposición de Herramientas

Cuadro # 3 Procedimiento para entrega general de herramientas

Cuadro # 4 Entrega de herramientas en caso de daño

Cuadro # 5 Procedimiento en caso de pérdidas o robos de herramientas

Cuadro # 6 Proceso actual para Adquisición de herramientas

Cuadro # 7 Proceso en caso de realizar compra de herramientas

Cuadro # 8 Procedimientos para compra de una herramienta

Cuadro # 9 Proceso nuevo para reposición de herramientas

CAPITULO I

INTRODUCCIÓN

1.1 ANTECEDENTES

Las señoritas María Luisa Arteaga Mera, quien labora en la Jefatura de Ingeniería¹ de la Empresa Eléctrica EMELGUR y Verónica Cajas quien labora en ALIRAP Alimentos Rápidos C.Ltda. como Asistente de Gerencia General, conformamos el Grupo # 6, como lineamiento principal procedimos a escoger una de las Empresas en donde ambas laboramos, siendo esta elección EMELGUR.

1.2 BREVE RESEÑA HISTÓRICA DE EMELGUR

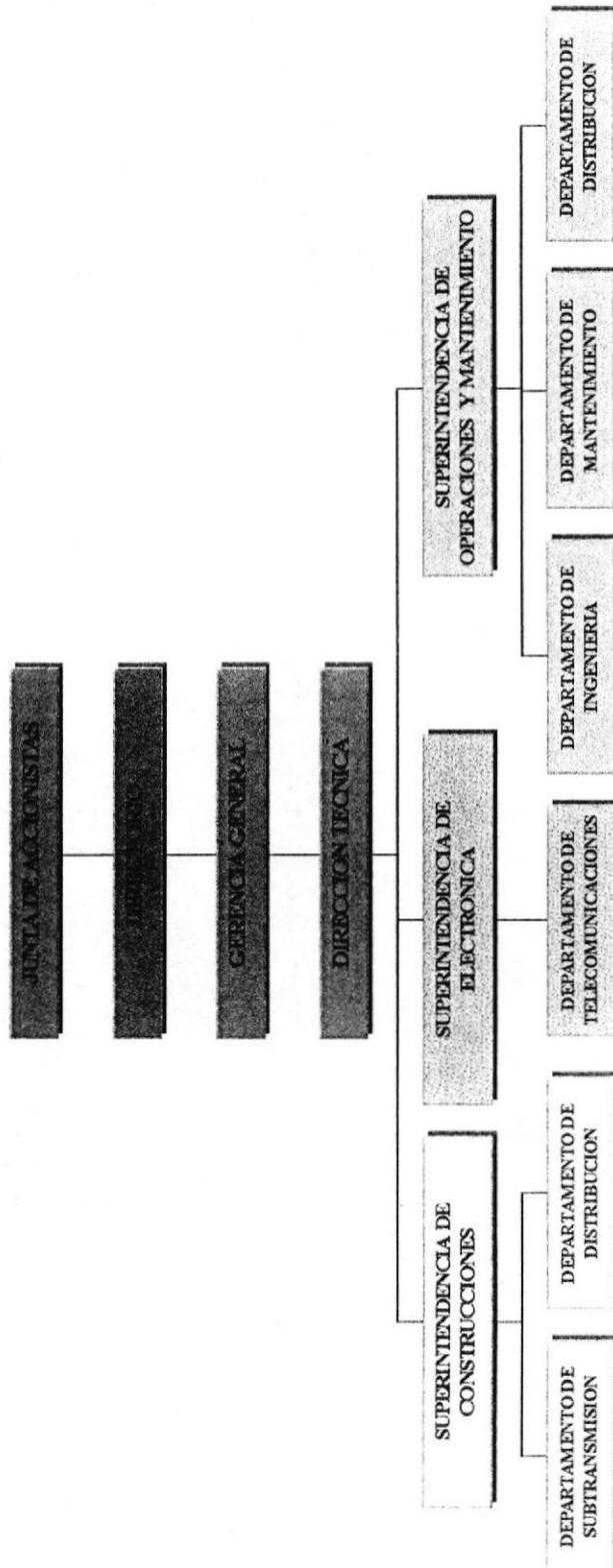
En marzo de 1982, INECEL, y las Empresas Eléctricas Milagro, Los Ríos y Santa Elena, conformaron la Empresa Eléctrica Regional Guayas Los Ríos S.A., EMELGUR, e indicaron la operación de los Sistemas Administrativos en agosto de ese año. El capital suscrito por los accionistas fue el de S/. 40'000.000, el mismo que a la fecha es de 1'036.000.000.

Posteriormente, con la promulgación del Decreto 124 (luego ley 034), generador de fondos para electrificación rural, se constituyeron en accionistas de EMELGUR S.A. los Consejos Provinciales del Guayas y Los Ríos.

La misión de EMELGUR, consiste en proporcionar el servicio de energía eléctrica en la forma más eficiente posible, procurando minimizar los costos, mitigar los efectos de impactos ambientales, y que este llegue a toda la población con su área de concesión con la mayor calidad.

¹ Ver organigrama Emelgur

ORGANIGRAMA ESTRUCTURAL ACTUAL DE LA DIRECCIÓN TÉCNICA DE EMELGUR



CAPITULO I I

DESCRIPCIÓN DEL PROBLEMA

2.1 GENERALIDADES

La Administración de la Empresa ha emprendido una serie de proyectos que permitirá enfrentar los retos del futuro, una de sus áreas, la Jefatura de Ingeniería (dependiente de la Dirección Técnica), tiene los siguientes propósitos:

- Proporcionar soporte técnico en el ámbito del análisis de sistemas de potencia para la operación y mantenimiento de sus sistemas eléctricos.
- Mantener la Integridad y la seguridad del sistema de distribución eléctrica para prevenir riesgos que puedan surgir del uso de la electricidad
- Determinar las necesidades de equipos, materiales, herramientas y servicios en la operación y mantenimiento a fin de garantizar confiabilidad y calidad del servicio acorde con las normas establecidas y preparar los requerimientos de equipos, materiales, herramientas y servicios.

Considerando los propósitos del Area Técnica, hemos seleccionado como el más urgente e importante es el Control de las Herramientas que tiene cada trabajador, las condiciones y vida útil, prever la sustitución de las mismas para evitar riesgos por su daño o desgaste y replantear los procedimientos y las políticas del área.

Dentro de las políticas de la Empresa referente a herramientas tenemos:

- ❖ Todo trabajador debe ser responsable de las herramientas a su cargo y en caso de pérdida las mismas le serán descontadas.
- ❖ El jefe inmediato deberá emitir un informe de la pérdida de la herramienta y deberá incluir un precio estimativo del valor que tiene la herramienta perdida.

Como información adicional destacamos lo referente a control y mantenimiento de herramientas en el Manual de Seguridad Industrial:

Control de Herramientas.- Hay una herramienta propia para cada trabajo, utilice las herramientas en el trabajo para lo que están destinadas.

Mantenimiento de Herramientas.- No deje a disposición de otros ni utilice herramientas en mal estado, repárelas o délas de baja.



Toda vez que Emelgur cuenta con 3 Sistemas Eléctricos (Durán, Daule y Quevedo), y residiendo la Jefatura de Ingeniería en el Sistema Durán, consideramos conveniente que sea el primer sistema eléctrico en el cual se implemente el control como una proyección para implementarlo en los 2 sistemas restantes, es decir este control será en primer termino creado exclusivamente para el Sistema Durán, por lo que atañe solo a esta área pero deberá luego ser implementado en los demás sistemas para que su función sea totalmente eficaz para toda la Empresa.

Cabe indicar que de la información proporcionada el Departamento de Líneas del Sistema Durán cuenta al momento con 35 trabajadores y se utilizan 37 tipos de herramientas que son distribuidas de acuerdo a la labor que desempeñan.

2.2 LISTADO PUNTUALIZADO DE PROBLEMAS EXISTENTES

- Actualmente la entrega de herramientas se realiza mediante un acta, es decir que el trabajador al recibir la herramienta debe firmarla.
- Los pedidos de las herramientas se realizan una vez al año, porque deben ser ingresados en el Presupuesto Anual de Inversiones, se proporciona la información de las características técnicas de las herramientas y los costos estimativos.
- Si no existen en stock de la Bodega estas herramientas, es necesario realizar una solicitud de compra, proceso que demora mucho tiempo especialmente si la herramienta es necesitada urgentemente.
- Se cuenta con registros manuales de las herramientas a cargo por cada trabajador (actas de entrega-recepción) que no son llevados con la confiabilidad del caso.

2.3 PROCEDIMIENTOS ACTUALES PARA SOLICITUD, ENTREGA Y RECEPCION DE HERRAMIENTAS²

Una vez ingresadas las herramientas en la Bodega General éstas pueden ser entregadas por el Administrador de la Bodega o pueden ser entregadas al Jefe de Distribución quienes se encargan de entregarlas.

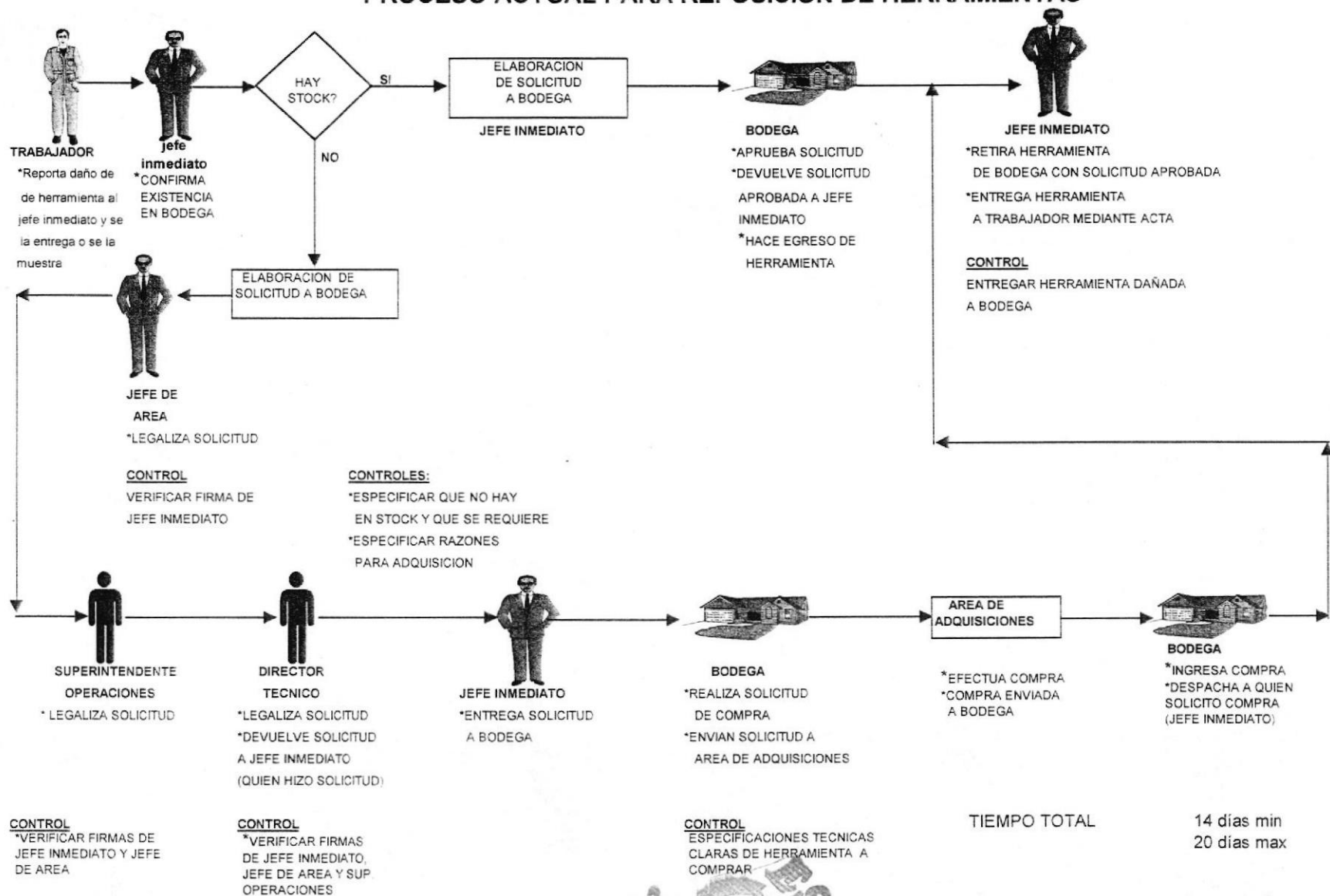
Para la entrega de nuevas herramientas³ el procedimiento es el siguiente:

1. Se convoca o comunica para que todos los trabajadores retiren sus herramientas
2. Se entregan las herramientas nuevas a los trabajadores
3. Deberán firmar un documento o acta de recepción de las herramientas

² Ver cuadro 2

³ Ver cuadro 3

PROCESO ACTUAL PARA REPOSICION DE HERRAMIENTAS



PROCEDIMIENTOS

Nombre de la Empresa : EMELGUR

Nombre del Procedimiento : ENTREGA GENERAL DE HERRAMIENTAS

DIRECCION	DEPARTAMENTO	AREA	TIEMPO	PERSONAL. RESP.	PROCESO
Técnica	Operaciones	Ingeniería	1 día	Secretaria	Se convoca a los trabajadores para que reciban sus herramientas
Técnica	Operaciones	Ingeniería	2 días	Jefe Inmediato	Se entregan las herramientas nuevas a los trabajadores
Técnica	Operaciones	Ingeniería	en el acto	Jefe Inmediato	Los trabajadores deben entregar las herramientas usadas
Técnica	Operaciones	Ingeniería	en el acto	Jefe Inmediato	Deberán firmar un documento o acta de recepción de las herramientas

Durán, enero 29 de 1999

ACTA DE ENTREGA - RECEPCIÓN DE HERRAMIENTAS

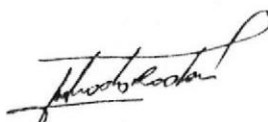
En las oficinas de la Superintendencia de Operaciones a los veintinueve días del mes de enero de 1999, el Ing. Gerardo Guevara G., Asistente Técnico Durán procede a entregar al Sr. Amado Rodríguez, Liniero I del Distrito Balao las siguientes herramientas.

DESCRIPCIÓN	CANT
Cinturón de seguridad similar Klein cat # 5285N22	1
Faja de seguridad similar a Klein Cat # 5256-6	1
Porta Herramienta similar a Kleint Cat # 5168	1

Es de indicar que todas las herramientas son completamente nuevas y a partir de la suscripción de la presente Acta quedan bajo responsabilidad y buen uso de la persona que recibe.

ENTREGA CONFORME

**ING. GERARDO GUEVARA G.
INGENIERO III**

RECIBI CONFORME

**SR. AMADO RODRIGUEZ
LINIERO I**



En el caso de daño o desgaste ⁴de una herramienta, el procedimiento a seguir es el siguiente:

1. El trabajador informa verbal o por escrito (pocas veces lo hacen por escrito o pocos jefes lo exigen así), a su jefe inmediato que se le dañó la herramienta y se la muestra o se la entrega.
2. El Jefe inmediato debe confirmar en la Bodega General la existencia de la herramienta, se lo hace primeramente por teléfono.
3. Si hay en stock de bodega la herramienta que se necesita se elabora la solicitud a bodega, especificando que la herramienta solicitada existe en Bodega (inmediatamente).
4. Si no existe en stock de bodega la herramienta solicitada, se realiza una solicitud a bodega pero se especifica que debe realizarse la solicitud de compra por que la herramienta no hay en la Bodega.
5. La solicitud a bodega elaborada y solicitada por el Jefe inmediato deberá especificar las razones para esta adquisición, posteriormente es legalizada por el Jefe de Area y el Superintendente de Operaciones. (1 día)
6. Luego es enviada a la Dirección Técnica en donde es autorizada por el Director. (2 días, es necesario aclarar que la Jefatura de Ingeniería reside en el cantón Durán y la Dirección Técnica en Guayaquil, por lo que la documentación viaja a diario con un mensajero, lo cual incrementa el tiempo que se demore).
7. En el caso de que la herramienta exista en el stock de bodega, la solicitud a bodega es devuelta a la persona que la solicitó debidamente autorizada y puede hacer el retiro de la bodega.
8. En la bodega realizan un egreso de la herramienta solicitada. (2 días)
9. En el caso de no existir la herramienta en la bodega, la solicitud es enviada a quien la solicitó el mismo que debe llevarla a la bodega inmediatamente (hasta aquí culmina el proceso concerniente al área de ingeniería).
10. En la bodega se debe realizar la solicitud de compra, se debe especificar técnicamente la herramienta a comprarse.
11. Esta solicitud de compra deberá ser enviada luego al Area de Adquisiciones para que se efectúe la compra. (1 día).
12. Luego de la compra la herramienta es ingresada en la bodega

⁴ Ver cuadro 4

PROCEDIMIENTOS

Nombre de la Empresa : EMELGUR

Nombre del Procedimiento : ENTREGA DE HERRAMIENTAS EN CASO DE DAÑO

DIRECCION	DEPARTAMENTO	AREA	TIEMPO	PERSONAL. RESP.	PROCESO
Técnica	Operaciones	Todas	inmediato	Jefe Inmediato	El trabajador debe informar al jefe inmediato el daño de su herramienta y debe entregarla
Técnica	Operaciones	Ingeniería	inmediato	secretaria o jefe inmediato	El jefe inmediato debe confirmar en Bodega la existencia de la herramienta dañada
Técnica	Operaciones	Ingeniería	inmediato	secretaria	Si la herramienta existe en la bodega, se debe preparar la solicitud para entrega inmediata, especificando en el documento que se solicita por daño de la misma
Técnica	Operaciones	Ingeniería	inmediato	secretaria	En caso de que la herramienta solicitada no exista en bodega, se debe especificar en el documento que tiene que realizarse una compra
Técnica	Operaciones	Ingeniería	inmediato	Jefe Inmediato	El jefe inmediato debe firmar la solicitud a bodega
Técnica	Operaciones	Ingeniería	inmediato	secretaria	La secretaria despacha la solicitud a la Superintendencia de Operaciones
Técnica	Operaciones		inmediato	secretaria - Op	La secretaria de la Superintendencia de Operaciones recibe la solicitud
Técnica	Operaciones		1 día	Superintendente	El Superintendente debe firmar la solicitud a bodega
Técnica	Operaciones	Ingeniería	inmediato	secretaria	Una vez firmada la solicitud a bodega por el Superintendente, es devuelta a la secretaria de ingeniería para que se despache a la Dirección Técnica
Técnica			1 día	secretaria - Dt	La secretaria de la Dirección Técnica recibe la solicitud a bodega y la ingresa en el despacho del Director
Técnica			1 día	Dir. Técnico	El director técnico debe autorizar la solicitud a bodega
Técnica			inmediato	secretaria - Dt	La secretaria de la Dirección Técnica despacha la solicitud a bodega autorizada a la Superintendencia de Operaciones
Técnica	Operaciones		1 día	secretaria - Op	La secretaria de la Superintendencia de Operaciones recibe la solicitud autorizada y la despacha al Area de Ingeniería
Técnica	Operaciones	Ingeniería	1 día	secretaria	La secretaria de ingeniería recibe la solicitud autorizada y la entrega al Jefe inmediato
Técnica	Operaciones	Ingeniería	inmediato	Jefe Inmediato	El jefe inmediato debe llevar la solicitud y retirar la herramienta de la bodega
Técnica	Operaciones	Ingeniería	inmediato	Jefe Inmediato	El jefe inmediato debe entregar la herramienta al trabajador mediante un acta

13. Luego es despachada a la persona que la solicitó y se le entrega mediante un egreso de bodega (1 día)
14. Finalmente la herramienta es entregada mediante un acta al trabajador previa la entrega de la herramienta dañada o desgastada. (1 día)

En caso de pérdida o robo ⁵de herramientas el proceso es el siguiente:

1. El trabajador notificará el hecho inmediatamente por escrito a su jefe.
2. El jefe a su vez deberá elaborar un informe inmediatamente al administrador del sistema indicando la pérdida o robo de la herramienta y su valor, tiene que adjuntar el informe presentado por el trabajador
3. El Administrador del Sistema donde haya sucedido el hecho, una vez recibido el informe debe mandar a descontar la herramienta al trabajador que la perdió. (1 día)
4. El trabajador recibirá por escrito la notificación del descuento. (1 día)
5. Para reposición de la herramienta se siguen los pasos del 2 al 14 del procedimiento por daño o desgaste.

2.4 PROCEDIMIENTO PARA LA ADQUISICIÓN DE LA HERRAMIENTA⁶

1. El área de bodega envía las solicitudes de compra al Area de Adquisiciones (1 día)
2. Luego se codifican y se las envía al Area de Presupuesto (2 días)
3. El área de Adquisiciones envía al área de Presupuesto la solicitud de compra para que se asigne una partida o para que se verifique si existe disponibilidad (3 días)
4. Si existe disponibilidad se autoriza la compra y se devuelve la solicitud de compra autorizada.
5. Si ya no existe disponibilidad se devuelve la solicitud indicando que no se puede realizar la compra (esto es lo que debe preverse, porque dentro del Presupuesto anual se estima un valor para cada partida).
6. Luego el Area de Adquisiciones recibe la solicitud de compra autorizada por el Area de Presupuesto (1 día)

⁵ Ver cuadro 5

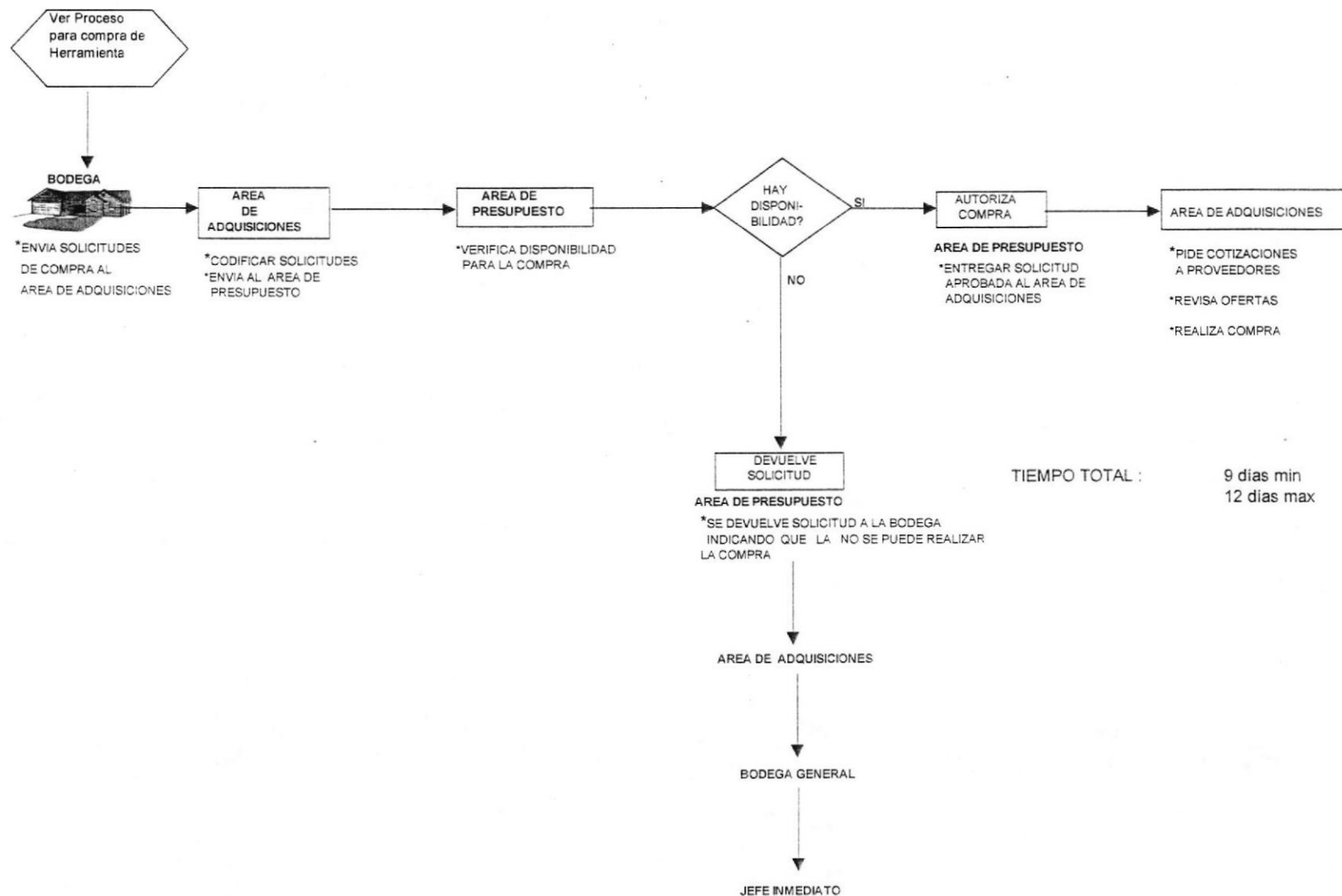
⁶ Ver cuadro 6, 7 y 8



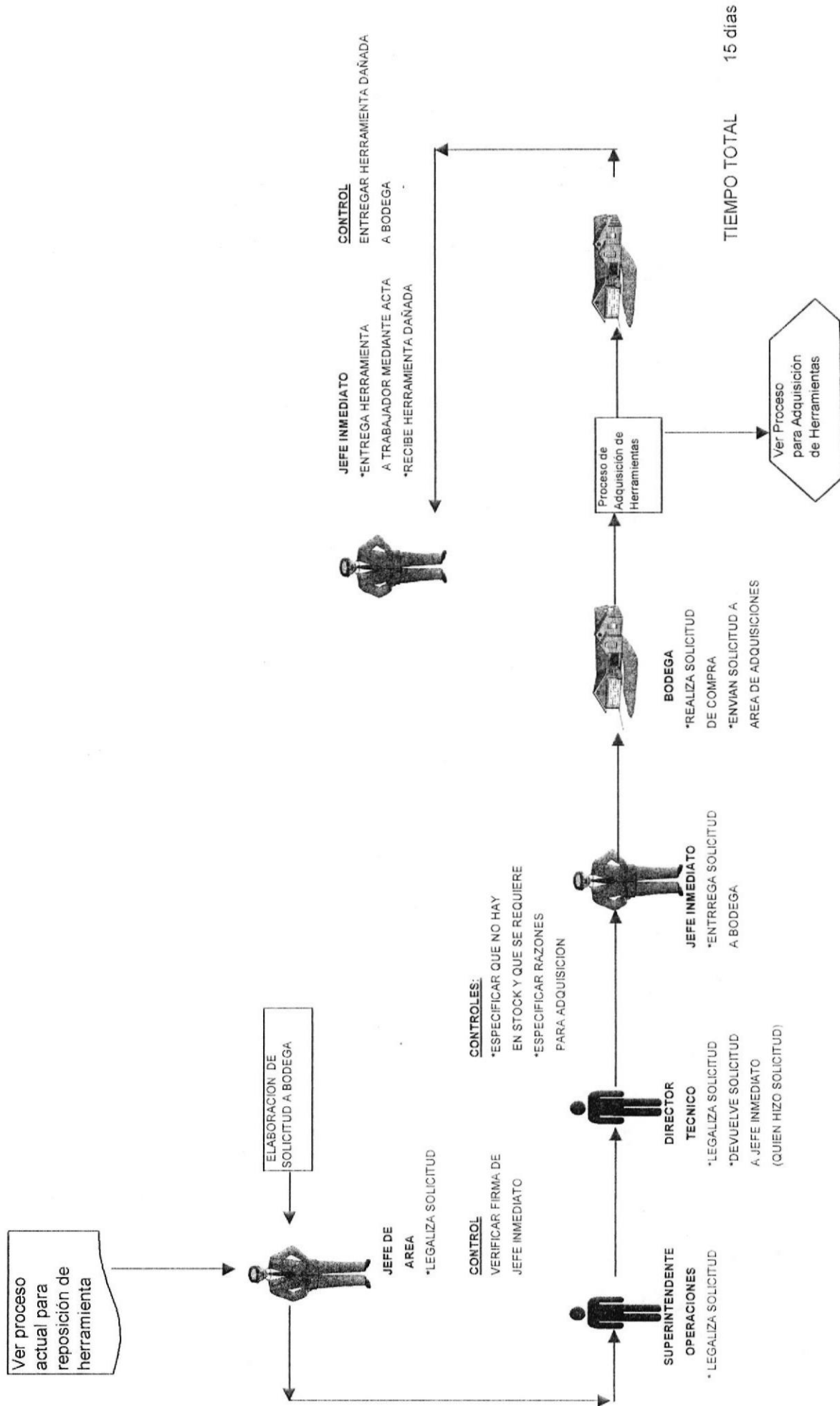
PROCEDIMIENTOS

Nombre de la Empresa : EMELGUR Nombre de la Política: EN CASO DE PÉRDIDAS O ROBOS DE HERRAMIENTAS					
DIRECCION	DEPARTAMENTO	AREA	TIEMPO	PERSONAL. RESP.	PROCESO
Técnico	Operaciones	Todas	inmediato	Todos los Jefes	En caso de pérdida o robo de una herramienta, el trabajador deberá informar a su jefe inmediato el hecho por escrito
Técnico	Operaciones		inmediato	Jefe inmediato	El jefe inmediato, debe elaborar un informe al Administrador del Sistema indicando la pérdida o robo de la herramienta y su valor, tiene que adjuntar el informe presentado por el trabajador
Administración			1 día	Administrador	El Administrador del Sistema donde haya sucedido el hecho, una vez recibido el informe debe mandar a descontar la herramienta al trabajador que la perdió
Técnico	Operaciones	Líneas	1 día	Trabajadores	El trabajador recibirá por escrito la notificación del descuento

PROCESO ACTUAL PARA ADQUISICIÓN DE HERRAMIENTAS



PROCESO EN CASO DE REALIZAR COMPRA DE HERRAMIENTAS



PROCEDIMIENTOS

Nombre de la Empresa : EMELGUR					
Nombre del Procedimiento : COMPRA DE UNA HERRAMIENTA					
DIRECCION	DEPARTAMENTO	AREA	TIEMPO	PERSONAL. RESP.	PROCESO
Financiero	Bodega		1 día	Bodeguero General	El área de bodega general envía las solicitudes de compra al Area de Adquisiciones
Financiero	Adquisiciones		2 días	Personal de Adquisiciones	El área de adquisiciones codifica la solicitud de compra y se las envía al área de Presupuesto
Financiero	Presupuesto		3 días	Personal de Presupuesto	El área de Presupuesto debe verificar a que partida se cargará lo que se va ha comprar y si existe disponibilidad
Financiero	Presupuesto		inmediato	Personal de Presupuesto	Si existe disponibilidad se autoriza la compra y se devuelve la solicitud de compra autorizada
Financiero	Presupuesto		inmediato	Personal de Presupuesto	Si ya no existe disponibilidad se devuelve la solicitud, indicando que no se puede realizar la compra
Financiero	Adquisiciones		inmediato	Personal de Adquisiciones	En el caso de que exista disponibilidad, la solicitud de compra es recibida por el área de Adquisiciones
Financiero	Adquisiciones		1 día	Personal de Adquisiciones	Se deben revisar ofertas presentadas o cotiza con algún proveedor con los cuales se tengan convenios
Financiero	Adquisiciones		2 días	Personal de Adquisiciones	Una vez decidido el proveedor, se efectúa la compra

7. Revisa las ofertas presentadas o cotiza con algún proveedor con los cuales tengan convenios (1 día)
8. Se realiza la compra (2 días)

2.5 COMENTARIOS

1. Uno de los procesos que toma mucho tiempo es el de la adquisición de las herramientas, por eso es necesario prever la sustitución de las herramientas con anticipación considerando el tiempo que se demore la cotización de las herramientas y la legalización en la bodega, especialmente si se trata de solicitudes de compra de gran cantidad de materiales.
2. El proceso de entrega de herramientas a los trabajadores se lo realiza mediante actas, es decir que cuando las herramientas ya están en poder del Jefe inmediato o del Personal de Bodega, cual sea el caso, el trabajador debe firmar un acta de entrega – recepción para recibir su herramienta
3. Una vez que el trabajador recibe una herramienta nueva, deberá entregar la herramienta usada, para determinar el estado, aunque lo que se necesita es explotar la vida útil de la herramienta, por esto al recibir la herramienta usada por el trabajador, ya no deberá ser entregada a otra persona, porque esta deteriorada, la misma que deberá ser dada de baja por la Bodega General
4. Los pedidos de las herramientas se realizan anualmente, se solicita una determinada cantidad de herramientas y accesorios, se realiza un análisis de costos pero no se hace un estudio de demanda de herramientas considerando las que deben ser repuestas, por daños, pérdidas, etc.
5. El proceso del ítem anterior, se realiza elaborando las solicitudes a bodega por las cantidades de herramientas y se adjunta un listado de precios estimativos del costo de las herramientas solicitadas del mercado actual para determinar aproximadamente cuanto costará la compra.
6. Luego toda esta documentación es revisada, corregida y finalmente aprobada por el Director Técnico, y es enviada para la revisión del personal financiero quienes deben llegar a un acuerdo económico y escoger la mejor oferta para la compra (por que siempre se ofrecen varias firmas, ya que la cantidad de herramientas que se solicita es considerable).

7. El proceso a seguir sería el ingreso a la bodega general, y una vez ahí se empieza a realizar la entrega de las herramientas a los trabajadores o en su defecto se entrega al Jefe Inmediato quien hace la entrega mediante un acta.

CAPITULO III

SOLUCIÓN DEL PROBLEMA

3.1 OBJETIVOS GENERALES:

- Contar con la existencia de herramientas que tiene en la actualidad cada trabajador y el estado en que se encuentran las mismas.
- Poder preparar con anticipación las solicitudes a bodega de las herramientas.
- Prever los cambios de herramientas por daños, pérdidas y robos
- Contar con precios de herramientas y marcas de herramientas
- Ahorrar tiempo en la adquisición de herramientas.
- Simplificar procedimientos
- Implementar el control de herramientas en una base de datos (Access).
- Dar a conocer a los trabajadores de que una vez que se implemente el control de herramientas se hará un seguimiento minucioso cuando existieren casos de reposición de las mismas.

3.2 OBJETIVOS ESPECÍFICOS

Considerando que los objetivos específicos de nuestro proyecto se basan en la herramienta desarrollada en Access, puntualizamos lo siguiente:

- Listado general de las herramientas con sus especificaciones técnicas, marcas, descripción y cantidad.
- El programa deberá registrar todas las herramientas que tiene cada trabajador bajo su responsabilidad.
- Así mismo se deberá ir dando de baja periódicamente las herramientas en caso de pérdidas, daños o robos
- Prever la adquisición de herramientas para la sustitución de las mismas, considerando el tipo de herramienta y su vida útil
- Una estadística de herramientas dañadas, perdidas, desgastadas, robadas que representen una pérdida para la Empresa y valorización de las mismas.
- Tener un registro de las veces en que cada trabajador ha pedido reponer su herramienta para establecer estadísticas

3.3 NUEVOS PROCEDIMIENTOS

3.3.1 PROCEDIMIENTO EN CASO DE DAÑO DE UNA HERRAMIENTA⁷

- Comunicar por escrito a su jefe inmediato que la herramienta está dañada.
- Esperar el tiempo necesario hasta la reposición de la misma.
- Para recibir la nueva herramienta, deberá entregar primero a su jefe inmediato la herramienta dañada.
- Firmar el acta de entrega de la nueva herramienta

3.3.2 PROCEDIMIENTO EN CASO DE RECIBIR AVISO DEL DAÑO DE UNA HERRAMIENTA⁸.

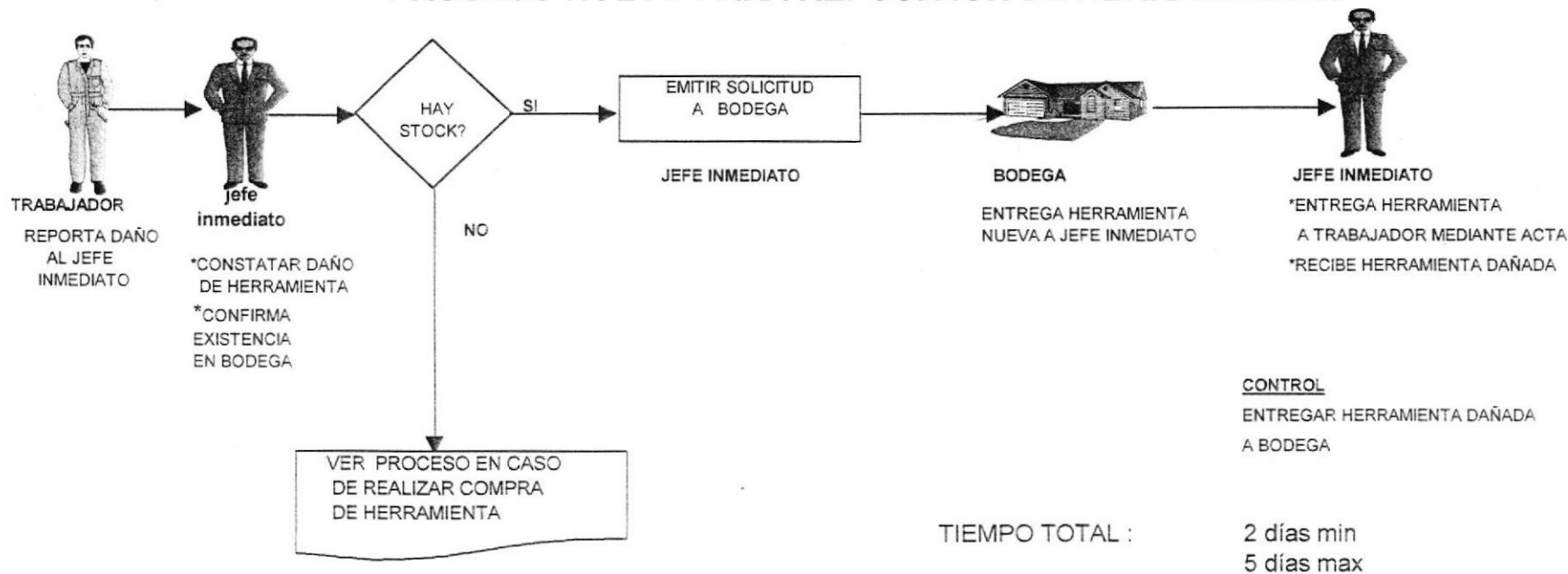
(Se aplica al jefe inmediato)

- Constatar el estado de la herramienta
- Confirmar en la Bodega la existencia de dicha herramienta
- Si es así, emitir una solicitud a bodega para la entrega inmediata
- Caso contrario, se emitirá una solicitud de compra
- La solicitud de compra deberá ser aprobada por quien la solicita, el Superintendente y el Director
- Una vez autorizada es despachada a la Bodega
- Sea que la herramienta se la reponga de la Bodega directamente o se haga una compra a través del área de Adquisiciones, la nueva herramienta le será entregada al jefe inmediato que la solicitó para que mediante acta se realice la entrega de la nueva herramienta al trabajador.
- Hacer la entrega de la herramienta dañada a la Bodega

⁷ Ver cuadro 9

⁸ Ver cuadro 9

PROCESO NUEVO PARA REPOSICIÓN DE HERRAMIENTAS



3.4 COMENTARIOS

Es recomendable se realice un inventario trimestral de las herramientas a cargo de cada trabajador para constatar el estado en que se encuentran.

Deberá considerarse dentro de las solicitudes de compra un stock de herramientas para los casos de robos, daños fortuitos o pérdidas, para evitar realizar compras sólo por herramientas individuales las cuales demoran mucho tiempo mientras se necesite la herramienta.

Una vez implementado el control de herramientas en el Sistema Durán, servirá como un modelo para ser implementado en los sistemas restantes con los que cuenta EMEIGUR (Daule y Quevedo).



3.5 ANÁLISIS FODA DEL CONTROL DE HERRAMIENTAS

F.- FORTALEZAS:

- Principalmente conocemos la empresa, su organización, procedimientos y políticas.
- Consideramos una fortaleza de nuestro proyecto, el que en la oficina donde se lo planea implementar, ya está instalado Access y hay familiaridad con la herramienta.
- También creemos que es importante el apoyo del jefe del área, quien nos ha dado toda la colaboración e información posible.

O.- OPORTUNIDADES:

- Una de las oportunidades que tendremos será el poder implementar este control en los demás sistemas eléctricos de Emelgur, toda vez que debido a las distancias entre uno y otro sistema no es posible contar con los datos ya que todas las áreas realizan su control de herramientas de diferente manera
- Es posible estandarizar el proceso en los demás sistemas eléctricos.

D.- DEBILIDADES:

- No es 100 % seguro que evitemos hacer compras individuales de herramientas y existirán casos en los que se tendrá que realizar la compra e ingresar al trámite usual de la adquisición.

A.- AMENAZAS:

- Tanto para la Empresa como para nuestro proyecto sería amenazante no contar con la partida presupuestaria para llevarlo a cabo ya que sin el apoyo monetario, no se podría comprar lo estimado sino hasta donde el presupuesto alcance.

CAPITULO IV

DESARROLLO EN ACCESS

Considerando todo lo expuesto en los Capítulos # 2 y 3, es parte de este proyecto realizar una aplicación en Access que es un Administrador de Bases de datos, para lo cual previo a un claro conocimiento de la herramienta, lo exponemos de la siguiente manera:

4.1 DISEÑO DE TABLAS

Es muy importante tener claro lo que queremos lograr con la base de datos, lo cual debe determinarse en base a las necesidades que puedan superarse a través de esta aplicación, es decir debemos tener claro que es lo que nuestra aplicación deberá hacer dentro de las posibilidades y conocimientos adquiridos, toda vez que se podría desarrollar mejores aplicaciones con programación pero como no fue nuestro objetivo aprender a programar lo hemos diseñado de la mejor manera posible, y al alcance de nuestros conocimientos para cubrir con los objetivos trazados.

Para nuestra aplicación hemos determinado 6 tablas:

1. Herramientas
2. Trabajadores
3. Motivos de cambio
4. Marcas
5. Secciones
6. Herramientas por trabajador

Herramientas:

Nombre del campo	Tipo de datos	Descripción
NOMBRE DE LA HERRAMIENTA	Text	
DESCRIPCION DE LA HERRAMIENTA	Text	
CODIGO DE MARCA	Numerical	

Propiedades del campo	
General	Búsqueda
Tamaño del campo	Entero largo
Formato	
Lugares decimales	Automático
Máscara de entrada	
Título	
Valor predeterminado	0
Regla de validación	
Texto de validación	
Requerido	No
Indexado	Si (Sin duplicados)

Un nombre de campo puede tener hasta 64 caracteres de longitud, incluyendo espacios. Presione F1 para obtener ayuda acerca de los nombres de campo.



Esta tabla contiene información relacionada con las herramientas, los campos son los siguientes:

- Código de la herramienta
- Nombre de la herramienta
- Descripción de la herramienta
- Código de marca de la herramienta

Trabajadores :

Nombre del campo	Tipo de datos	Descripción
CODIGO DEL TRABAJADOR	Numérico	
NOMBRE DEL TRABAJADOR	Texto	
CODIGO DE SECCION	Numérico	
CARGO DE TRABAJADOR	Texto	

Propiedades del campo	
General	Formato
Tamaño del campo	Entero largo
Formato	
Lugares decimales	Automático
Máscara de entrada	
Trile	
Valor predeterminado	0
Regla de validación	
Texto de validación	
Requerido	No
Indicador	Si (Con duplicados)

Nota: Diseño, F6 = Cambiar parámetros, F1 = Ayuda.

Esta tabla contiene información relacionada con los trabajadores

Los campos de esta tabla son los siguientes:

- Código del trabajador
- Nombre del trabajador
- Código de la sección
- Cargo del trabajador

Motivos de Cambio:

Esta tabla contiene información relacionada con los distintos motivos para un reemplazo de las herramientas

Los campos de esta tabla son los siguientes:

- Código del Motivo
- Descripción del Motivo

Secciones:

Esta tabla contiene información relacionada con las secciones a las que pertenecen los trabajadores

Los campos de esta tabla son los siguientes:

- Código de la sección
- Nombre de la sección



Marcas:

Código de la marca	Nombre de la marca
1	...
2	...
3	...
4	...
5	...
6	...
7	...
8	...
9	...
10	...

Esta tabla contiene información relacionada con las marcas de las diferentes herramientas.

Los campos de esta tabla son los siguientes:

- Código de la marca
- Nombre de la marca

Herramientas por trabajador:

Código del trabajador	Código de la Herramienta	Motivos de Cambio	Fecha	Cantidad	Precio Unitario
1	...	...	...	...	...
2	...	...	...	...	...
3	...	...	...	...	...
4	...	...	...	...	...
5	...	...	...	...	...
6	...	...	...	...	...
7	...	...	...	...	...
8	...	...	...	...	...
9	...	...	...	...	...
10	...	...	...	...	...

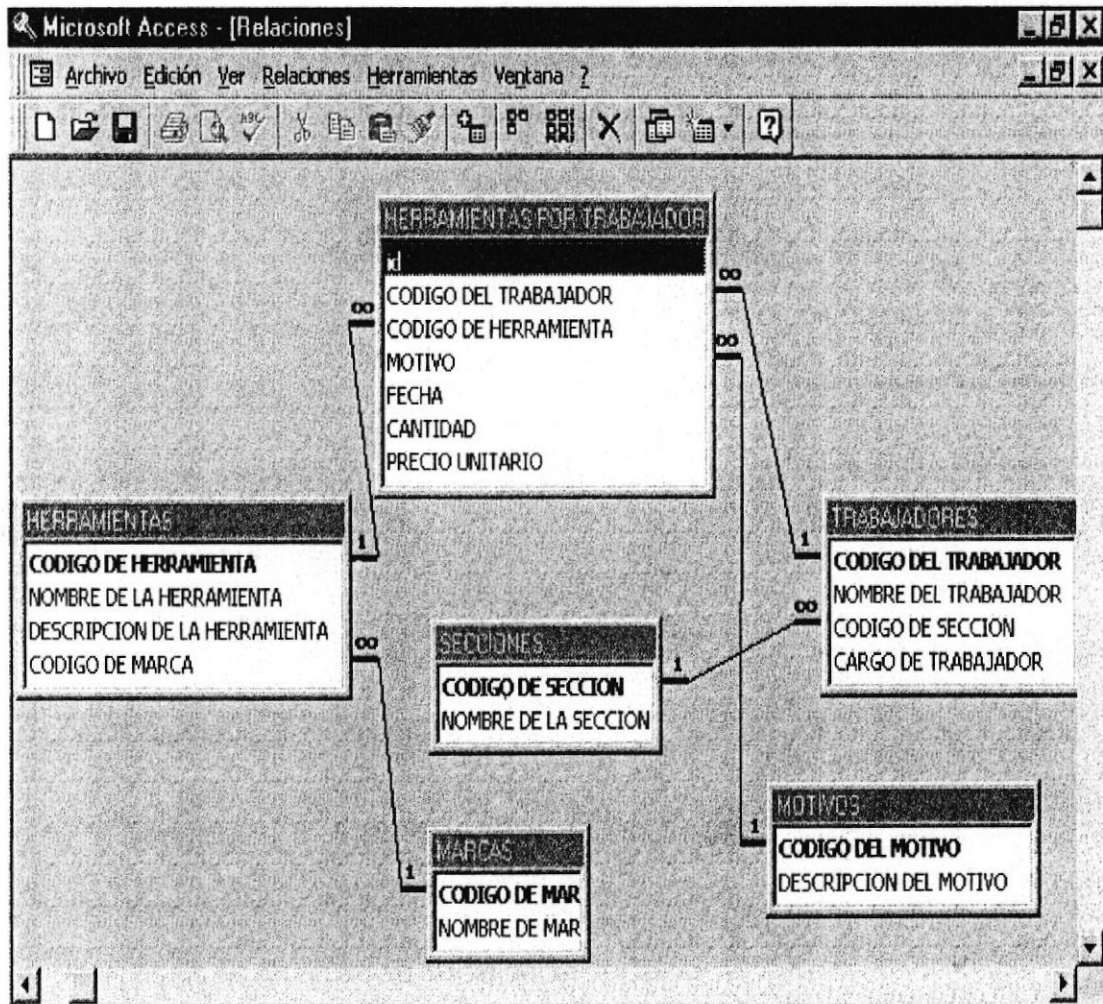
Esta tabla contiene información relacionada con las herramientas que tiene cada trabajador bajo su responsabilidad, y también almacena los casos en que se reemplazan por daños, robos, pérdidas, etc.

Los campos de esta tabla son los siguientes:

- Código del trabajador
- Código de la Herramienta
- Motivos de Cambio
- Fecha
- Cantidad
- Precio Unitario

4.2 Relaciones de las Tablas

Las relaciones se dan entre una tabla con otras basándose en un campo que tienen en común dichas tablas, al relacionar dos tablas entre sí, se puede trabajar con los datos de ambas como si fuesen una sola tabla de mayor tamaño.



4.3 FORMULARIOS

Los formularios proporcionan un método para introducir y mantener datos en una tabla

Los formularios están diseñados en base a las tablas que fueron creadas, son los siguientes :

Formulario de Herramientas

Formulario de Trabajadores



Formulario de Motivos de Cambio

Microsoft Access [MOTIVOS]

Archivo Edición Ver Insertar Formato Registros Herramientas Ventana

CODIGO DEL MOTIVO 01

DESCRIPCION DEL MOTIVO CAMBIO POR DESGASTE

MENU

Registro: 14 de 1 1 de 5

Vista Formulario

Formulario de Secciones

Microsoft Access [FORMULARIO DE SECCIONES]

Archivo Edición Ver Insertar Formato Registros Herramientas Ventana

CODIGO DE SECCION 1

NOMBRE DE LA SECCION CUADRILLA G-68

MENU

Registro: 14 de 1 1 de 10

Vista Formulario

Herramientas por trabajador:

Microsoft Access [HERRAMIENTAS POR TRABAJADOR]

Archivo Edición Ver Insertar Formato Registros Herramientas Ventana 2

Id	1
CODIGO DEL TRABAJADOR	1 VICTOR LOJA CORONEL
CODIGO DE HERRAMIENTA	13 ESCALERA DE EXTENSION DE FIBRA
MOTIVO	1 ENTREGA INICIAL
FECHA	29-Dic-98
CANTIDAD	1

MENU

Registro: 14 de 170

Vista Formulario

Marcas:

Microsoft Access [MARCAS]

Archivo Edición Ver Insertar Formato Registros Herramientas Ventana 2

FORMULARIO DE MARCAS

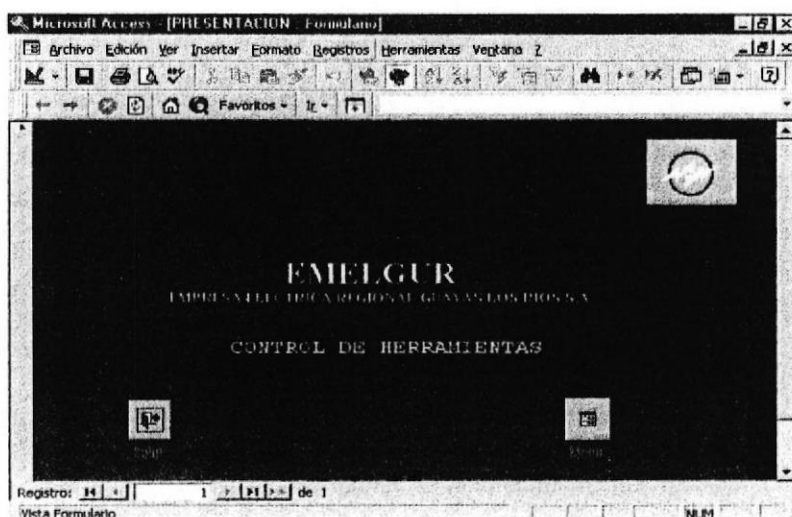
CODIGO DE MARCA	1
NOMBRE DE MARCA	CHANCE

MENU

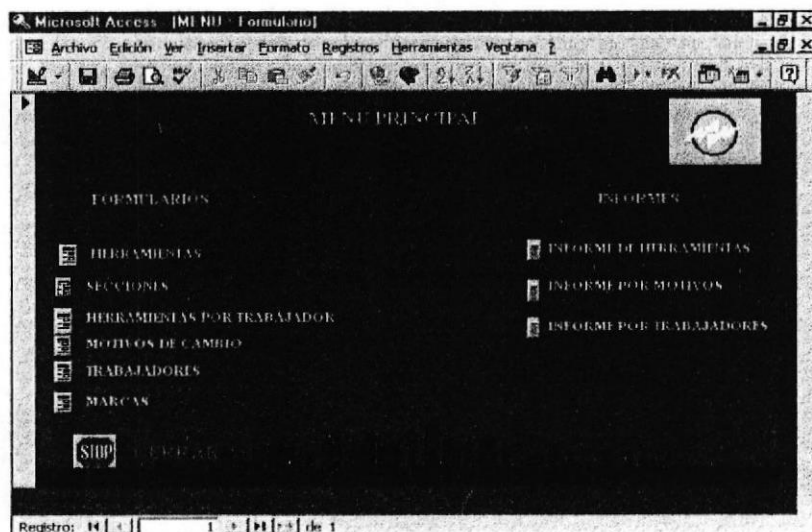
Registro: 14 de 9

Adicionalmente se crearon dos formularios de presentación de la Herramienta

Presentación



FORMULARIO DE MENU PRINCIPAL



CODIGO	NOMBRE DE LA HERRAMIENTA	NOMBRE DEL TRABAJADOR	DESCRIPCION DE LA ENTREGA	FECHA
4	ALICATE TIPO NE DE ALTA PALANCA PARA	ZAVALA FABRICIO	ENTREGA INICIAL	23-Nov-98
4	ALICATE TIPO NE DE ALTA PALANCA PARA	MORENO HERRERA CARLOS	ENTREGA INICIAL	29-Dic-98
4	ALICATE TIPO NE DE ALTA PALANCA PARA	CEDEÑO MELGAR TYRON	ENTREGA INICIAL	23-Nov-98
4	ALICATE TIPO NE DE ALTA PALANCA PARA	ALVARADO JOSE	ENTREGA INICIAL	29-Dic-98
4	ALICATE TIPO NE DE ALTA PALANCA PARA	PANCHANA ESTUARDO	CAMBIO POR DESGASTE	29-Abr-99
4	ALICATE TIPO NE DE ALTA PALANCA PARA	COELLO RIVADENEIRA	ENTREGA INICIAL	23-Nov-98
4	ALICATE TIPO NE DE ALTA PALANCA PARA	VARGAS JUAN	ENTREGA INICIAL	29-Dic-98
4	ALICATE TIPO NE DE ALTA PALANCA PARA	GARCIA GUSTAVO	ENTREGA INICIAL	23-Nov-98
26	APAREJO	CENTENO MATUTE LUIS	ENTREGA INICIAL	29-Dic-98
26	APAREJO	LOZA COTTO JORGE	CAMBIO POR PERDIDA	14-May-99
26	APAREJO	ALAVA HECTOR	CAMBIO POR ROBO	01-Abr-99
26	APAREJO	ROSETO FAJARDO MARLON	ENTREGA INICIAL	29-Dic-98
11	BASTON AISLANTE PARA GRAPA DE LINEA VIVA	RODRIGUEZ AMADO	ENTREGA INICIAL	29-Dic-98
11	BASTON AISLANTE PARA GRAPA DE LINEA VIVA	CALDERON LAMILLA HENRY	ENTREGA INICIAL	29-Dic-98
11	BASTON AISLANTE PARA GRAPA DE LINEA VIVA	GONZALEZ MARCOS	ENTREGA INICIAL	29-Dic-98
0	BASTON O PALO DE GRAPA CAT # C4031534	ROSETO FAJARDO MARLON	ENTREGA INICIAL	29-Dic-98
0	BASTON O PALO DE GRAPA CAT # C4031534	PANCHANA ESTUARDO	ENTREGA INICIAL	29-Dic-98
0	BASTON O PALO DE GRAPA CAT # C4031534	ANCHUNDIA JESUS	ENTREGA INICIAL	23-Nov-98
0	BASTON O PALO DE GRAPA CAT # C4031534	CENTENO CENTENO LUIS	ENTREGA INICIAL	29-Dic-98
34	CABO	MORENO HERRERA CARLOS	ENTREGA INICIAL	29-Dic-98
34	CABO	LOJA CORONEL VICTOR	ENTREGA INICIAL	29-Dic-98
8	CASCO CAT # 60005 (ANARANJADO)	CALDERON LAMILLA HENRY	ENTREGA INICIAL	29-Dic-98
8	CASCO CAT # 60005 (ANARANJADO)	ROSETO FAJARDO MARLON	ENTREGA INICIAL	29-Dic-98
8	CASCO CAT # 60005 (ANARANJADO)	LEON JACINTO	ENTREGA INICIAL	29-Dic-98



CODIGO	NOMBRE DE LA HERRAMIENTA	NOMBRE DEL TRABAJADOR	DESCRIPCION DE LA ENTREGA	FECHA
8	CASCO CAT # 60005 (ANARANJADO)	MURILLO VALENCIA GUILLERMO	ENTREGA INICIAL	29-Dic-98
10	CINTURON LIGERO PARA LINIERO CAT # 5268N	CEDEÑO MELGAR TYRON	ENTREGA INICIAL	23-Nov-98
10	CINTURON LIGERO PARA LINIERO CAT # 5268N	LLANOS JULIO	ENTREGA INICIAL	23-Nov-98
10	CINTURON LIGERO PARA LINIERO CAT # 5268N	ZAMBRANO FERNANDO	ENTREGA INICIAL	23-Nov-98
10	CINTURON LIGERO PARA LINIERO CAT # 5268N	ALAVA HECTOR	ENTREGA INICIAL	29-Dic-98
10	CINTURON LIGERO PARA LINIERO CAT # 5268N	CEDEÑO MELGAR JEAN	ENTREGA INICIAL	23-Nov-98
10	CINTURON LIGERO PARA LINIERO CAT # 5268N	MURILLO VALENCIA GUILLERMO	ENTREGA INICIAL	29-Dic-98
10	CINTURON LIGERO PARA LINIERO CAT # 5268N	COELLO RIVADENEIRA	ENTREGA INICIAL	23-Nov-98
10	CINTURON LIGERO PARA LINIERO CAT # 5268N	HERNANDEZ JAVIER	ENTREGA INICIAL	23-Nov-98
10	CINTURON LIGERO PARA LINIERO CAT # 5268N	LEON JACINTO	ENTREGA INICIAL	29-Dic-98
39	CONOS DE SEGURIDAD	LOJA CORONEL VICTOR	CAMBIO POR DANO	01-Abr-99
39	CONOS DE SEGURIDAD	ALBAN LUIS	ENTREGA INICIAL	29-Dic-98
6	CUCHILLA PELADORA DE LINIERO CON MANGO	VARGAS JUAN	ENTREGA INICIAL	23-Nov-98
6	CUCHILLA PELADORA DE LINIERO CON MANGO	HERNANDEZ JAVIER	ENTREGA INICIAL	29-Dic-98
6	CUCHILLA PELADORA DE LINIERO CON MANGO	CENTENO CENTENO LUIS	CAMBIO POR DESGASTE	29-Mar-99
6	CUCHILLA PELADORA DE LINIERO CON MANGO	ROSETO FAJARDO MARLON	ENTREGA INICIAL	29-Dic-98
6	CUCHILLA PELADORA DE LINIERO CON MANGO	MURILLO VALENCIA GUILLERMO	CAMBIO POR DESGASTE	04-May-99
6	CUCHILLA PELADORA DE LINIERO CON MANGO	ZAMBRANO FERNANDO	ENTREGA INICIAL	23-Nov-98
6	CUCHILLA PELADORA DE LINIERO CON MANGO	ZAVALA FABRICIO	ENTREGA INICIAL	23-Nov-98
6	CUCHILLA PELADORA DE LINIERO CON MANGO	VELOZ OLMEDO	ENTREGA INICIAL	23-Nov-98
6	CUCHILLA PELADORA DE LINIERO CON MANGO	MORENO HERRERA CARLOS	ENTREGA INICIAL	29-Dic-98
6	CUCHILLA PELADORA DE LINIERO CON MANGO	ALVARADO JOSE	ENTREGA INICIAL	29-Dic-98
6	CUCHILLA PELADORA DE LINIERO CON MANGO	GARCIA GUSTAVO	ENTREGA INICIAL	23-Nov-98
6	CUCHILLA PELADORA DE LINIERO CON MANGO	LEON JACINTO	ENTREGA INICIAL	29-Dic-98

CODIGO	NOMBRE DE LA HERRAMIENTA	NOMBRE DEL TRABAJADOR	DESCRIPCION DE LA HERRAMIENTA	FECHA
21	DESTORNILLADOR CON MANGO CON CUBIERTA	NUQUES CASTRO RICARDO	CAMBIO POR DESGASTE	12-Feb-99
21	DESTORNILLADOR CON MANGO CON CUBIERTA	CALDERON LAMILLA HENRY	ENTREGA INICIAL	29-Dic-98
21	DESTORNILLADOR CON MANGO CON CUBIERTA	CENTENO MATUTE LUIS	ENTREGA INICIAL	23-Nov-98
21	DESTORNILLADOR CON MANGO CON CUBIERTA	ZAVALA FABRICIO	ENTREGA INICIAL	23-Nov-98
21	DESTORNILLADOR CON MANGO CON CUBIERTA	CEDEÑO MELGAR JEAN	ENTREGA INICIAL	23-Nov-98
36	DESTORNILLADOR CON MANGO CON CUBIERTA	LOJA CORONEL VICTOR	ENTREGA INICIAL	29-Dic-98
36	DESTORNILLADOR CON MANGO CON CUBIERTA	ALAVA HECTOR	ENTREGA INICIAL	29-Dic-98
37	DESTORNILLADOR CON MANGO CON CUBIERTA	GONZALEZ MARCOS	ENTREGA INICIAL	29-Dic-98
20	DESTORNILLADOR CON MANGO CON CUBIERTA	CRUZ MICHAEL	CAMBIO POR DESGASTE	14-May-99
20	DESTORNILLADOR CON MANGO CON CUBIERTA	ZAMBRANO FERNANDO	ENTREGA INICIAL	23-Nov-98
20	DESTORNILLADOR CON MANGO CON CUBIERTA	RODRIGUEZ AMADO	ENTREGA INICIAL	29-Dic-98
20	DESTORNILLADOR CON MANGO CON CUBIERTA	CEDEÑO MELGAR JEAN	ENTREGA INICIAL	23-Nov-98
22	DESTORNILLADOR DE PUNTA PHILLIPS	GARCIA GUSTAVO	CAMBIO POR DANO	02-Feb-99
22	DESTORNILLADOR DE PUNTA PHILLIPS	CENTENO MATUTE LUIS	ENTREGA INICIAL	23-Nov-98
22	DESTORNILLADOR DE PUNTA PHILLIPS	CRUZ MICHAEL	CAMBIO POR DESGASTE	31-Ene-99
22	DESTORNILLADOR DE PUNTA PHILLIPS	ZAMBRANO FERNANDO	ENTREGA INICIAL	23-Nov-98
22	DESTORNILLADOR DE PUNTA PHILLIPS	ZAVALA FABRICIO	ENTREGA INICIAL	23-Nov-98
22	DESTORNILLADOR DE PUNTA PHILLIPS	VARGAS JUAN	ENTREGA INICIAL	29-Dic-98
29	DETECTORES DE ALTA TENSION CAT # CT05-35	VARGAS JUAN	ENTREGA INICIAL	29-Dic-98
13	ESCALERA DE EXTENSION DE FIBRA DE	HERNANDEZ QUIJIJE MIGUEL	ENTREGA INICIAL	29-Dic-98
32	FAJA PARA LINIERO CAT # 52956	HERNANDEZ QUIJIJE MIGUEL	ENTREGA INICIAL	29-Dic-99
32	FAJA PARA LINIERO CAT # 52956	LLANOS JULIO	ENTREGA INICIAL	23-Nov-98
32	FAJA PARA LINIERO CAT # 52956	CEDEÑO MELGAR TYRON	ENTREGA INICIAL	23-Nov-98
32	FAJA PARA LINIERO CAT # 52956	COELLO RIVADENEIRA	ENTREGA INICIAL	23-Nov-98

CODIGO	NOMBRE DE LA HERRAMIENTA	NOMBRE DEL TRABAJADOR	DESCRIPCION DE LA ENTREGA	FECHA
32	FAJA PARA LINIERO CAT # 52956	ANCHUNDIA JESUS	ENTREGA INICIAL	23-Nov-98
32	FAJA PARA LINIERO CAT # 52956	ZAMBRANO FERNANDO	ENTREGA INICIAL	23-Nov-98
32	FAJA PARA LINIERO CAT # 52956	GONZALEZ MARCOS	ENTREGA INICIAL	29-Dic-98
24	GUANTES DE ALTA TENSION CAT # C8327	LOZA COTTO JORGE	ENTREGA INICIAL	29-Dic-98
24	GUANTES DE ALTA TENSION CAT # C8327	COELLO DIAZ GUILLERMO	ENTREGA INICIAL	29-Dic-98
9	GUANTES DE PUÑO MEDIANO CAT # 40008	MURILLO VALENCIA GUILLERMO	CAMBIO POR DESGASTE	15-May-99
9	GUANTES DE PUÑO MEDIANO CAT # 40008	ALVARADO JOSE	ENTREGA INICIAL	29-Dic-98
9	GUANTES DE PUÑO MEDIANO CAT # 40008	CRUZ MICHAEL	ENTREGA INICIAL	23-Nov-98
9	GUANTES DE PUÑO MEDIANO CAT # 40008	GARCIA GUSTAVO	ENTREGA INICIAL	23-Nov-98
9	GUANTES DE PUÑO MEDIANO CAT # 40008	ZAMBRANO FERNANDO	ENTREGA INICIAL	23-Nov-98
9	GUANTES DE PUÑO MEDIANO CAT # 40008	ZAVALA FABRICIO	ENTREGA INICIAL	23-Nov-98
9	GUANTES DE PUÑO MEDIANO CAT # 40008	VALVERDE JUAN	ENTREGA INICIAL	23-Nov-98
5	JUEGO DE 5 LLAVES ACODADAS	BODERO ERNESTO	ENTREGA INICIAL	29-Dic-98
5	JUEGO DE 5 LLAVES ACODADAS	ZAVALA FABRICIO	ENTREGA INICIAL	23-Nov-98
5	JUEGO DE 5 LLAVES ACODADAS	CENTENO MATUTE LUIS	ENTREGA INICIAL	23-Nov-98
5	JUEGO DE 5 LLAVES ACODADAS	HERNANDEZ JAVIER	ENTREGA INICIAL	29-Dic-98
5	JUEGO DE 5 LLAVES ACODADAS	COELLO DIAZ GUILLERMO	ENTREGA INICIAL	29-Dic-98
5	JUEGO DE 5 LLAVES ACODADAS	ZAMBRANO FERNANDO	ENTREGA INICIAL	23-Nov-98
5	JUEGO DE 5 LLAVES ACODADAS	MURILLO VALENCIA GUILLERMO	ENTREGA INICIAL	29-Dic-98
5	JUEGO DE 5 LLAVES ACODADAS	ALBAN LUIS	ENTREGA INICIAL	23-Nov-98
5	JUEGO DE 5 LLAVES ACODADAS	CEDEÑO MELGAR JEAN	ENTREGA INICIAL	23-Nov-98
5	JUEGO DE 5 LLAVES ACODADAS	NUQUES CASTRO RICARDO	CAMBIO POR DESGASTE	04-Abr-99
5	JUEGO DE 5 LLAVES ACODADAS	CRUZ MICHAEL	ENTREGA INICIAL	23-Nov-98
1	LLAVE FRANCESA HD 507 DE 10" CAT # 134	GONZALEZ MARCOS	ENTREGA INICIAL	29-Dic-98



CODIGO	NOMBRE DE LA HERRAMIENTA	NOMBRE DEL TRABAJADOR	DESCRIPCION DEL TRABAJO	FECHA
1	LLAVE FRANCESA HD 507 DE 10" CAT # 134	LEON JACINTO	ENTREGA INICIAL	29-Dic-98
1	LLAVE FRANCESA HD 507 DE 10" CAT # 134	NUQUES CASTRO RICARDO	ENTREGA INICIAL	23-Nov-98
1	LLAVE FRANCESA HD 507 DE 10" CAT # 134	BODERO ERNESTO	ENTREGA INICIAL	29-Dic-98
1	LLAVE FRANCESA HD 507 DE 10" CAT # 134	VALVERDE JUAN	ENTREGA INICIAL	23-Nov-98
1	LLAVE FRANCESA HD 507 DE 10" CAT # 134	ANCHUNDIA JESUS	ENTREGA INICIAL	23-Nov-98
1	LLAVE FRANCESA HD 507 DE 10" CAT # 134	VARGAS JUAN	ENTREGA INICIAL	29-Dic-98
1	LLAVE FRANCESA HD 507 DE 10" CAT # 134	RODRIGUEZ AMADO	ENTREGA INICIAL	29-Dic-98
1	LLAVE FRANCESA HD 507 DE 10" CAT # 134	CALDERON LAMILLA HENRY	ENTREGA INICIAL	29-Dic-98
1	LLAVE FRANCESA HD 507 DE 10" CAT # 134	PANCHANA ESTUARDO	ENTREGA INICIAL	29-Dic-98
1	LLAVE FRANCESA HD 507 DE 10" CAT # 134	VELOZ OLMEDO	ENTREGA INICIAL	23-Nov-98
1	LLAVE FRANCESA HD 507 DE 10" CAT # 134	ALVARADO JOSE	CAMBIO POR PERDIDA	01-Feb-99
1	LLAVE FRANCESA HD 507 DE 10" CAT # 134	SARMIENTO BYRON	ENTREGA INICIAL	23-Nov-98
35	LLAVE FRANCESA HD 507 DE 12" CAT # 134	LOJA CORONEL VICTOR	ENTREGA INICIAL	29-Dic-98
28	LLAVE FRANCESA HD 507 DE 12" CAT # 134	GARCIA GUSTAVO	ENTREGA INICIAL	23-Nov-98
28	LLAVE FRANCESA HD 507 DE 12" CAT # 134	ROSERO FAJARDO MARLON	CAMBIO POR DANO	31-Mar-99
28	LLAVE FRANCESA HD 507 DE 12" CAT # 134	ZAMBRANO FERNANDO	CAMBIO POR PERDIDA	10-Abr-99
28	LLAVE FRANCESA HD 507 DE 12" CAT # 134	SARMIENTO BYRON	ENTREGA INICIAL	23-Nov-98
28	LLAVE FRANCESA HD 507 DE 12" CAT # 134	VELOZ OLMEDO	ENTREGA INICIAL	23-Nov-98
28	LLAVE FRANCESA HD 507 DE 12" CAT # 134	NUQUES CASTRO RICARDO	ENTREGA INICIAL	23-Nov-98
3	LLAVE FRANCESA CAT # HD 507 DE 6" CAT # 134	CALDERON LAMILLA HENRY	CAMBIO POR ROBO	03-Mar-99
3	LLAVE FRANCESA CAT # HD 507 DE 6" CAT # 134	PANCHANA ESTUARDO	ENTREGA INICIAL	29-Dic-98
3	LLAVE FRANCESA CAT # HD 507 DE 6" CAT # 134	GONZALEZ MARCOS	ENTREGA INICIAL	29-Dic-98
2	LLAVE FRANCESA CAT # HD 507 DE 8" CAT # 134	PANCHANA ESTUARDO	ENTREGA INICIAL	29-Dic-98
2	LLAVE FRANCESA CAT # HD 507 DE 8" CAT # 134	VELOZ OLMEDO	ENTREGA INICIAL	23-Nov-98

CODIGO	NOMBRE DE LA HERRAMIENTA	NOMBRE DEL TRABAJADOR	DESCRIPCION DE LA ENTREGA	FECHA
2	LLAVE FRANCESA CAT # HD 507 DE 8" CAT # 134	CENTENO CENTENO LUIS	ENTREGA INICIAL	29-Dic-98
2	LLAVE FRANCESA CAT # HD 507 DE 8" CAT # 134	SARMIENTO BYRON	ENTREGA INICIAL	23-Nov-98
2	LLAVE FRANCESA CAT # HD 507 DE 8" CAT # 134	COELLO DIAZ GUILLERMO	ENTREGA INICIAL	29-Dic-98
2	LLAVE FRANCESA CAT # HD 507 DE 8" CAT # 134	MORENO HERRERA CARLOS	ENTREGA INICIAL	29-Dic-98
2	LLAVE FRANCESA CAT # HD 507 DE 8" CAT # 134	NUQUES CASTRO RICARDO	ENTREGA INICIAL	23-Nov-98
2	LLAVE FRANCESA CAT # HD 507 DE 8" CAT # 134	LEON JACINTO	ENTREGA INICIAL	29-Dic-98
2	LLAVE FRANCESA CAT # HD 507 DE 8" CAT # 134	CEDEÑO MELGAR JEAN	ENTREGA INICIAL	23-Nov-98
33	MACHETE	HERNANDEZ QUIJIJE MIGUEL	ENTREGA INICIAL	29-Dic-98
23	MACHINA HIDRAULICA CAT # HT4-AT/HT41GL	LOZA COTTO JORGE	ENTREGA INICIAL	29-Dic-98
14	MARTILLO DE BOLA PARA LINIERO CON 2	ROSETO FAJARDO MARLON	CAMBIO POR ROBO	02-Feb-99
14	MARTILLO DE BOLA PARA LINIERO CON 2	LOZA COTTO JORGE	ENTREGA INICIAL	29-Dic-98
14	MARTILLO DE BOLA PARA LINIERO CON 2	BODERO ERNESTO	ENTREGA INICIAL	29-Dic-98
14	MARTILLO DE BOLA PARA LINIERO CON 2	GONZALEZ MARCOS	ENTREGA INICIAL	29-Dic-98
14	MARTILLO DE BOLA PARA LINIERO CON 2	LOJA CORONEL VICTOR	ENTREGA INICIAL	29-Dic-98
18	MORDAZA PARA CABLES PELADOS TIPO ACSR DE	MURILLO VALENCIA GUILLERMO	ENTREGA INICIAL	29-Dic-98
18	MORDAZA PARA CABLES PELADOS TIPO ACSR DE	CENTENO MATUTE LUIS	ENTREGA INICIAL	29-Dic-98
18	MORDAZA PARA CABLES PELADOS TIPO ACSR DE	ROSETO FAJARDO MARLON	ENTREGA INICIAL	29-Dic-98
25	PALO DE PUESTA A TIERRA CAT # 63403	HERNANDEZ QUIJIJE MIGUEL	ENTREGA INICIAL	29-Dic-98
25	PALO DE PUESTA A TIERRA CAT # 63403	COELLO DIAZ GUILLERMO	ENTREGA INICIAL	29-Dic-98
12	PERTIGA TELESCOPICA 2 /34 LBS DE 6 KG CAT #	RODRIGUEZ AMADO	ENTREGA INICIAL	29-Dic-98
12	PERTIGA TELESCOPICA 2 /34 LBS DE 6 KG CAT #	BODERO ERNESTO	ENTREGA INICIAL	29-Dic-98
7	PORTAHERRAMIENTAS CAT # 5168	VARGAS JUAN	ENTREGA INICIAL	23-Nov-98
7	PORTAHERRAMIENTAS CAT # 5168	PANCHANA ESTUARDO	ENTREGA INICIAL	29-Dic-98
7	PORTAHERRAMIENTAS CAT # 5168	GARCIA GUSTAVO	ENTREGA INICIAL	23-Nov-98



CODIGO	NOMBRE DE LA HERRAMIENTA	NOMBRE DEL TRABAJADOR	DESCRIPCION DEL TRABAJO	FECHA
7	PORTAHERRAMIENTAS CAT # 5168	HERNANDEZ JAVIER	CAMBIO POR ROBO	20-Abr-99
7	PORTAHERRAMIENTAS CAT # 5168	LLANOS JULIO	ENTREGA INICIAL	23-Nov-98
7	PORTAHERRAMIENTAS CAT # 5168	ALVARADO JOSE	ENTREGA INICIAL	29-Dic-98
7	PORTAHERRAMIENTAS CAT # 5168	CEDEÑO MELGAR TYRON	ENTREGA INICIAL	23-Nov-98
7	PORTAHERRAMIENTAS CAT # 5168	CALDERON LAMILLA HENRY	ENTREGA INICIAL	29-Dic-98
7	PORTAHERRAMIENTAS CAT # 5168	ALAVA HECTOR	ENTREGA INICIAL	29-Dic-98
7	PORTAHERRAMIENTAS CAT # 5168	COELLO DIAZ GUILLERMO	ENTREGA INICIAL	29-Dic-98
7	PORTAHERRAMIENTAS CAT # 5168	COELLO RIVADENEIRA	ENTREGA INICIAL	23-Nov-98
7	PORTAHERRAMIENTAS CAT # 5168	SARMIENTO BYRON	CAMBIO POR DANO	12-May-99
19	RACHET CAT # C93238	CALDERON LAMILLA HENRY	ENTREGA INICIAL	29-Dic-98
16	SIERRA CORTAMETAL " EL INDUSTRIAL" DE	CENTENO MATUTE LUIS	ENTREGA INICIAL	29-Dic-99
16	SIERRA CORTAMETAL " EL INDUSTRIAL" DE	MURILLO VALENCIA GUILLERMO	ENTREGA INICIAL	29-Dic-98
16	SIERRA CORTAMETAL " EL INDUSTRIAL" DE	CENTENO CENTENO LUIS	ENTREGA INICIAL	29-Dic-98
38	TERMO DE AGUA	LOJA CORONEL VICTOR	ENTREGA INICIAL	29-Dic-98
15	TIJERA DE ELECTRICISTA CON	CENTENO MATUTE LUIS	ENTREGA INICIAL	29-Dic-98
15	TIJERA DE ELECTRICISTA CON	VALVERDE JUAN	ENTREGA INICIAL	29-Dic-98
15	TIJERA DE ELECTRICISTA CON	GONZALEZ MARCOS	CAMBIO POR DESGASTE	15-May-99
15	TIJERA DE ELECTRICISTA CON	ALVARADO JOSE	ENTREGA INICIAL	29-Dic-98
17	VOLTIAMPERIMETRO DIGITAL MODELO ACD -9A	LOJA CORONEL VICTOR	ENTREGA INICIAL	29-Dic-98
17	VOLTIAMPERIMETRO DIGITAL MODELO ACD -9A	ROSETO FAJARDO MARLON	ENTREGA INICIAL	29-Dic-98

DESCRIPCION DEL	NOMBRE DE LA HERRAMIENTA	NOMBRE DEL TRABAJADOR	PRECIO UNITARIO	FECHA
CAMBIO POR DANO	PORTAHERRAMIENTAS CAT # 5168	SARMIENTO BYRON	\$821,000.00	12-May-99
CAMBIO POR DANO	LLAVE FRANCESA HD 507 DE 12" CAT # 134	ROSETO FAJARDO MARLON	\$80,000.00	31-Mar-99
CAMBIO POR DANO	CONOS DE SEGURIDAD	LOJA CORONEL VICTOR	\$120,000.00	01-Abr-99
CAMBIO POR DANO	DESTORNILLADOR DE PUNTA PHILLIPS	GARCIA GUSTAVO	\$180,000.00	02-Feb-99
CAMBIO POR DESGASTE	TIJERA DE ELECTRICISTA CON RANURAS PARA	GONZALEZ MARCOS	\$250,000.00	15-May-99
CAMBIO POR DESGASTE	CUCHILLA PELADORA DE LINIERO CON MANGO	MURILLO VALENCIA GUILLERMO	\$340,000.00	04-May-99
CAMBIO POR DESGASTE	CUCHILLA PELADORA DE LINIERO CON MANGO	CENTENO CENTENO LUIS	\$310,000.00	29-Mar-99
CAMBIO POR DESGASTE	ALICATE TIPO NE DE ALTA PALANCA PARA ROSCA DE	PANCHANA ESTUARDO	\$700,000.00	29-Abr-99
CAMBIO POR DESGASTE	DESTORNILLADOR DE PUNTA PHILLIPS	CRUZ MICHAEL	\$40,000.00	31-Ene-99
CAMBIO POR DESGASTE	DESTORNILLADOR CON MANGO CON CUBIERTA	NUQUES CASTRO RICARDO	\$180,000.00	12-Feb-99
CAMBIO POR DESGASTE	DESTORNILLADOR CON MANGO CON CUBIERTA	CRUZ MICHAEL	\$180,000.00	14-May-99
CAMBIO POR DESGASTE	JUEGO DE 5 LLAVES ACODADAS POLIGONALES	NUQUES CASTRO RICARDO	\$400,000.00	04-Abr-99
CAMBIO POR DESGASTE	GUANTES DE PUÑO MEDIANO CAT # 40008	MURILLO VALENCIA GUILLERMO	\$720,000.00	15-May-99
CAMBIO POR PERDIDA	LLAVE FRANCESA HD 507 DE 12" CAT # 134	ZAMBRANO FERNANDO	\$80,000.00	10-Abr-99
CAMBIO POR PERDIDA	APAREJO	LOZA COTTO JORGE	\$200,000.00	14-May-99
CAMBIO POR PERDIDA	LLAVE FRANCESA HD 507 DE 10" CAT # 134	ALVARADO JOSE	\$640,000.00	01-Feb-99
CAMBIO POR ROBO	APAREJO	ALAVA HECTOR	\$200,000.00	01-Abr-99
CAMBIO POR ROBO	PORTAHERRAMIENTAS CAT # 5168	HERNANDEZ JAVIER	\$821,000.00	20-Abr-99
CAMBIO POR ROBO	LLAVE FRANCESA CAT # HD 507 DE 6" CAT # 134	CALDERON LAMILLA HENRY	\$350,000.00	03-Mar-99
CAMBIO POR ROBO	MARTILLO DE BOLA PARA LINIERO CON 2 CARAS CAT	ROSETO FAJARDO MARLON	\$120,000.00	02-Feb-99
ENTREGA INICIAL	LLAVE FRANCESA HD 507 DE 10" CAT # 134	NUQUES CASTRO RICARDO	\$640,000.00	23-Nov-98
ENTREGA INICIAL	LLAVE FRANCESA CAT # HD 507 DE 8" CAT # 134	NUQUES CASTRO RICARDO	\$506,000.00	23-Nov-98
ENTREGA INICIAL	ALICATE TIPO NE DE ALTA PALANCA PARA ROSCA DE	ZAVALA FABRICIO	\$700,000.00	23-Nov-98
ENTREGA INICIAL	PORTAHERRAMIENTAS CAT # 5168	LLANOS JULIO	\$821,000.00	23-Nov-98
ENTREGA INICIAL	FAJA PARA LINIERO CAT # 52956	LLANOS JULIO	\$1,156,000.00	23-Nov-98
ENTREGA INICIAL	CINTURON LIGERO PARA LINIERO CAT # 5268N	LLANOS JULIO	\$2,700,000.00	23-Nov-98

DESCRIPCION DEL	NOMBRE DE LA HERRAMIENTA	NOMBRE DEL TRABAJADOR	PRECIO UNITARIO	FECHA
ENTREGA INICIAL	DESTORNILLADOR CON MANGO CON CUBIERTA	CEDEÑO MELGAR JEAN	\$180,000.00	23-Nov-98
ENTREGA INICIAL	DESTORNILLADOR CON MANGO CON CUBIERTA	CEDEÑO MELGAR JEAN	\$180,000.00	23-Nov-98
ENTREGA INICIAL	JUEGO DE 5 LLAVES ACODADAS POLIGONALES	CEDEÑO MELGAR JEAN	\$400,000.00	23-Nov-98
ENTREGA INICIAL	LLAVE FRANCESA HD 507 DE 10" CAT # 134	ANCHUNDIA JESUS	\$640,000.00	23-Nov-98
ENTREGA INICIAL	GUANTES DE PUÑO MEDIANO CAT # 40008	GARCIA GUSTAVO	\$720,000.00	23-Nov-98
ENTREGA INICIAL	CUCHILLA PELADORA DE LINIERO CON MANGO	GARCIA GUSTAVO	\$340,000.00	23-Nov-98
ENTREGA INICIAL	LLAVE FRANCESA HD 507 DE 12" CAT # 134	GARCIA GUSTAVO	\$640,000.00	23-Nov-98
ENTREGA INICIAL	LLAVE FRANCESA HD 507 DE 12" CAT # 134	NUQUES CASTRO RICARDO	\$80,000.00	23-Nov-98
ENTREGA INICIAL	LLAVE FRANCESA CAT # HD 507 DE 8" CAT # 134	SARMIENTO BYRON	\$506,000.00	23-Nov-98
ENTREGA INICIAL	JUEGO DE 5 LLAVES ACODADAS POLIGONALES	ALBAN LUIS	\$400,000.00	23-Nov-98
ENTREGA INICIAL	FAJA PARA LINIERO CAT # 52956	CEDEÑO MELGAR TYRON	\$1,156,000.00	23-Nov-98
ENTREGA INICIAL	CUCHILLA PELADORA DE LINIERO CON MANGO	VARGAS JUAN	\$340,000.00	23-Nov-98
ENTREGA INICIAL	LLAVE FRANCESA HD 507 DE 12" CAT # 134	SARMIENTO BYRON	\$80,000.00	23-Nov-98
ENTREGA INICIAL	LLAVE FRANCESA HD 507 DE 10" CAT # 134	VALVERDE JUAN	\$640,000.00	23-Nov-98
ENTREGA INICIAL	LLAVE FRANCESA HD 507 DE 10" CAT # 134	SARMIENTO BYRON	\$640,000.00	23-Nov-98
ENTREGA INICIAL	LLAVE FRANCESA HD 507 DE 12" CAT # 134	LOJA CORONEL VICTOR	\$80,000.00	29-Dic-98
ENTREGA INICIAL	ALICATE TIPO NE DE ALTA PALANCA PARA ROSCA DE	CEDEÑO MELGAR TYRON	\$700,000.00	23-Nov-98
ENTREGA INICIAL	PORTAHERRAMIENTAS CAT # 5168	VARGAS JUAN	\$821,000.00	23-Nov-98
ENTREGA INICIAL	PORTAHERRAMIENTAS CAT # 5168	CEDEÑO MELGAR TYRON	\$821,000.00	23-Nov-98
ENTREGA INICIAL	CUCHILLA PELADORA DE LINIERO CON MANGO	ZAVALA FABRICIO	\$340,000.00	23-Nov-98
ENTREGA INICIAL	CINTURON LIGERO PARA LINIERO CAT # 5268N	CEDEÑO MELGAR TYRON	\$2,700,000.00	23-Nov-98
ENTREGA INICIAL	DESTORNILLADOR DE PUNTA PHILLIPS	ZAVALA FABRICIO	\$40,000.00	23-Nov-98
ENTREGA INICIAL	DESTORNILLADOR CON MANGO CON CUBIERTA	ZAVALA FABRICIO	\$40,000.00	23-Nov-98
ENTREGA INICIAL	DESTORNILLADOR CON MANGO CON CUBIERTA	RODRIGUEZ AMADO	\$40,000.00	29-Dic-98
ENTREGA INICIAL	JUEGO DE 5 LLAVES ACODADAS POLIGONALES	ZAVALA FABRICIO	\$400,000.00	23-Nov-98
ENTREGA INICIAL	GUANTES DE PUÑO MEDIANO CAT # 40008	ZAVALA FABRICIO	\$720,000.00	23-Nov-98

DESCRIPCION DEL	NOMBRE DE LA HERRAMIENTA	NOMBRE DEL TRABAJADOR	PRECIO UNITARIO	FECHA
ENTREGA INICIAL	LLAVE FRANCESA CAT # HD 507 DE 8" CAT # 134	CEDEÑO MELGAR JEAN	\$80,000.00	23-Nov-98
ENTREGA INICIAL	SIERRA CORTAMETAL " EL INDUSTRIAL" DE	CENTENO MATUTE LUIS	\$80,000.00	29-Dic-99
ENTREGA INICIAL	DETECTORES DE ALTA TENSION CAT # CT05-35 #	VARGAS JUAN	\$2,500,000.00	29-Dic-98
ENTREGA INICIAL	PORTAHERRAMIENTAS CAT # 5168	CALDERON LAMILLA HENRY	\$821,000.00	29-Dic-98
ENTREGA INICIAL	ESCALERA DE EXTENSION DE FIBRA DE VIDRIO DE 300	HERNANDEZ QUIJIJE MIGUEL	\$7,500,000.00	29-Dic-98
ENTREGA INICIAL	FAJA PARA LINIERO CAT # 52956	HERNANDEZ QUIJIJE MIGUEL	\$1,156,000.00	29-Dic-99
ENTREGA INICIAL	BASTON AISLANTE PARA GRAPA DE LINEA VIVA CAT	CALDERON LAMILLA HENRY	\$300,000.00	29-Dic-98
ENTREGA INICIAL	MACHETE	HERNANDEZ QUIJIJE MIGUEL	\$60,000.00	29-Dic-98
ENTREGA INICIAL	DESTORNILLADOR CON MANGO CON CUBIERTA	GONZALEZ MARCOS	\$180,000.00	29-Dic-98
ENTREGA INICIAL	TIJERA DE ELECTRICISTA CON RANURAS PARA	CENTENO MATUTE LUIS	\$250,000.00	29-Dic-98
ENTREGA INICIAL	JUEGO DE 5 LLAVES ACODADAS POLIGONALES	COELLO DIAZ GUILLERMO	\$400,000.00	29-Dic-98
ENTREGA INICIAL	MORDAZA PARA CABLES PELADOS TIPO ACSR DE AL	CENTENO MATUTE LUIS	\$1,800,000.00	29-Dic-98
ENTREGA INICIAL	RACHET CAT # C93238	CALDERON LAMILLA HENRY	\$6,000,000.00	29-Dic-98
ENTREGA INICIAL	APAREJO	CENTENO MATUTE LUIS	\$200,000.00	29-Dic-98
ENTREGA INICIAL	PERTIGA TELESCOPICA 2 /34 LBS DE 6 KG CAT # 403-	RODRIGUEZ AMADO	\$7,000,000.00	29-Dic-98
ENTREGA INICIAL	BASTON AISLANTE PARA GRAPA DE LINEA VIVA CAT	RODRIGUEZ AMADO	\$300,000.00	29-Dic-98
ENTREGA INICIAL	TIJERA DE ELECTRICISTA CON RANURAS PARA	VALVERDE JUAN	\$250,000.00	29-Dic-98
ENTREGA INICIAL	PALO DE PUESTA A TIERRA CAT # 63403	HERNANDEZ QUIJIJE MIGUEL	\$2,000,000.00	29-Dic-98
ENTREGA INICIAL	ALICATE TIPO NE DE ALTA PALANCA PARA ROSCA DE	COELLO RIVADENEIRA	\$700,000.00	23-Nov-98
ENTREGA INICIAL	PORTAHERRAMIENTAS CAT # 5168	GARCIA GUSTAVO	\$821,000.00	23-Nov-98
ENTREGA INICIAL	FAJA PARA LINIERO CAT # 52956	ANCHUNDIA JESUS	\$1,156,000.00	23-Nov-98
ENTREGA INICIAL	CINTURON LIGERO PARA LINIERO CAT # 5268N	CEDEÑO MELGAR JEAN	\$2,700,000.00	23-Nov-98
ENTREGA INICIAL	CABO	LOJA CORONEL VICTOR	\$6,000.00	29-Dic-98
ENTREGA INICIAL	MARTILLO DE BOLA PARA LINIERO CON 2 CARAS CAT	LOJA CORONEL VICTOR	\$120,000.00	29-Dic-98
ENTREGA INICIAL	TERMO DE AGUA	LOJA CORONEL VICTOR	\$150,000.00	29-Dic-98
ENTREGA INICIAL	ALICATE TIPO NE DE ALTA PALANCA PARA ROSCA DE	VARGAS JUAN	\$700,000.00	29-Dic-98

DESCRIPCION DEL	NOMBRE DE LA HERRAMIENTA	NOMBRE DEL TRABAJADOR	PRECIO UNITARIO	FECHA
ENTREGA INICIAL	DESTORNILLADOR CON MANGO CON CUBIERTA	LOJA CORONEL VICTOR	\$180,000.00	29-Dic-98
ENTREGA INICIAL	LLAVE FRANCESA HD 507 DE 10" CAT # 134	VARGAS JUAN	\$640,000.00	29-Dic-98
ENTREGA INICIAL	CABO	MORENO HERRERA CARLOS	\$6,000.00	29-Dic-98
ENTREGA INICIAL	CONOS DE SEGURIDAD	ALBAN LUIS	\$120,000.00	29-Dic-98
ENTREGA INICIAL	CASCO CAT # 60005 (ANARANJADO)	CALDERON LAMILLA HENRY	\$330,000.00	29-Dic-98
ENTREGA INICIAL	VOLTIAMPERIMETRO DIGITAL MODELO ACD -9A	LOJA CORONEL VICTOR	\$4,200,000.00	29-Dic-98
ENTREGA INICIAL	DESTORNILLADOR DE PUNTA PHILLIPS	VARGAS JUAN	\$40,000.00	29-Dic-98
ENTREGA INICIAL	LLAVE FRANCESA CAT # HD 507 DE 8" CAT # 134	COELLO DIAZ GUILLERMO	\$506,000.00	29-Dic-98
ENTREGA INICIAL	ALICATE TIPO NE DE ALTA PALANCA PARA ROSCA DE	GARCIA GUSTAVO	\$700,000.00	23-Nov-98
ENTREGA INICIAL	GUANTES DE PUÑO MEDIANO CAT # 40008	VALVERDE JUAN	\$720,000.00	23-Nov-98
ENTREGA INICIAL	GUANTES DE ALTA TENSION CAT # C8327	COELLO DIAZ GUILLERMO	\$750,000.00	29-Dic-98
ENTREGA INICIAL	VOLTIAMPERIMETRO DIGITAL MODELO ACD -9A	ROSETO FAJARDO MARLON	\$4,200,000.00	29-Dic-98
ENTREGA INICIAL	LLAVE FRANCESA CAT # HD 507 DE 8" CAT # 134	LEON JACINTO	\$506,000.00	29-Dic-98
ENTREGA INICIAL	CINTURON LIGERO PARA LINIERO CAT # 5268N	LEON JACINTO	\$2,700,000.00	29-Dic-98
ENTREGA INICIAL	CASCO CAT # 60005 (ANARANJADO)	LEON JACINTO	\$330,000.00	29-Dic-98
ENTREGA INICIAL	CUCHILLA PELADORA DE LINIERO CON MANGO	LEON JACINTO	\$310,000.00	29-Dic-98
ENTREGA INICIAL	LLAVE FRANCESA HD 507 DE 10" CAT # 134	LEON JACINTO	\$640,000.00	29-Dic-98
ENTREGA INICIAL	LLAVE FRANCESA CAT # HD 507 DE 6" CAT # 134	PANCHANA ESTUARDO	\$350,000.00	29-Dic-98
ENTREGA INICIAL	PORTAHERRAMIENTAS CAT # 5168	ALVARADO JOSE	\$82,100.00	29-Dic-98
ENTREGA INICIAL	PALO DE PUESTA A TIERRA CAT # 63403	COELLO DIAZ GUILLERMO	\$2,000,000.00	29-Dic-98
ENTREGA INICIAL	GUANTES DE PUÑO MEDIANO CAT # 40008	ALVARADO JOSE	\$720,000.00	29-Dic-98
ENTREGA INICIAL	PORTAHERRAMIENTAS CAT # 5168	COELLO DIAZ GUILLERMO	\$821,000.00	29-Dic-98
ENTREGA INICIAL	MORDAZA PARA CABLES PELADOS TIPO ACSR DE AL	MURILLO VALENCIA GUILLERMO	\$1,800,000.00	29-Dic-98
ENTREGA INICIAL	SIERRA CORTAMETAL " EL INDUSTRIAL" DE	MURILLO VALENCIA GUILLERMO	\$80,000.00	29-Dic-98
ENTREGA INICIAL	CASCO CAT # 60005 (ANARANJADO)	MURILLO VALENCIA GUILLERMO	\$330,000.00	29-Dic-98
ENTREGA INICIAL	CINTURON LIGERO PARA LINIERO CAT # 5268N	MURILLO VALENCIA GUILLERMO	\$2,700,000.00	29-Dic-98

DESCRIPCION DEL	NOMBRE DE LA HERRAMIENTA	NOMBRE DEL TRABAJADOR	PRECIO UNITARIO	FECHA
ENTREGA INICIAL	JUEGO DE 5 LLAVES ACODADAS POLIGONALES	MURILLO VALENCIA GUILLERMO	\$400,000.00	29-Dic-98
ENTREGA INICIAL	FAJA PARA LINIERO CAT # 52956	COELLO RIVADENEIRA	\$1,156,000.00	23-Nov-98
ENTREGA INICIAL	BASTON O PALO DE GRAPA CAT # C4031534	PANCHANA ESTUARDO	\$800,000.00	29-Dic-98
ENTREGA INICIAL	JUEGO DE 5 LLAVES ACODADAS POLIGONALES	BODERO ERNESTO	\$400,000.00	29-Dic-98
ENTREGA INICIAL	LLAVE FRANCESA HD 507 DE 10" CAT # 134	RODRIGUEZ AMADO	\$640,000.00	29-Dic-98
ENTREGA INICIAL	CINTURON LIGERO PARA LINIERO CAT # 5268N	ALAVA HECTOR	\$2,700,000.00	29-Dic-98
ENTREGA INICIAL	PORTAHERRAMIENTAS CAT # 5168	ALAVA HECTOR	\$821,000.00	29-Dic-98
ENTREGA INICIAL	DESTORNILLADOR CON MANGO CON CUBIERTA	ALAVA HECTOR	\$160,000.00	29-Dic-98
ENTREGA INICIAL	SIERRA CORTAMETAL " EL INDUSTRIAL" DE	CENTENO CENTENO LUIS	\$80,000.00	29-Dic-98
ENTREGA INICIAL	LLAVE FRANCESA CAT # HD 507 DE 8" CAT # 134	CENTENO CENTENO LUIS	\$506,000.00	29-Dic-98
ENTREGA INICIAL	BASTON O PALO DE GRAPA CAT # C4031534	CENTENO CENTENO LUIS	\$800,000.00	29-Dic-98
ENTREGA INICIAL	ALICATE TIPO NE DE ALTA PALANCA PARA ROSCA DE	ALVARADO JOSE	\$700,000.00	29-Dic-98
ENTREGA INICIAL	MARTILLO DE BOLA PARA LINIERO CON 2 CARAS CAT	BODERO ERNESTO	\$120,000.00	29-Dic-98
ENTREGA INICIAL	APAREJO	ROSERO FAJARDO MARLON	\$200,000.00	29-Dic-98
ENTREGA INICIAL	LLAVE FRANCESA HD 507 DE 10" CAT # 134	BODERO ERNESTO	\$640,000.00	29-Dic-98
ENTREGA INICIAL	BASTON O PALO DE GRAPA CAT # C4031534	ANCHUNDIA JESUS	\$800,000.00	23-Nov-98
ENTREGA INICIAL	ALICATE TIPO NE DE ALTA PALANCA PARA ROSCA DE	MORENO HERRERA CARLOS	\$700,000.00	29-Dic-98
ENTREGA INICIAL	CUCHILLA PELADORA DE LINIERO CON MANGO	MORENO HERRERA CARLOS	\$340,000.00	29-Dic-98
ENTREGA INICIAL	LLAVE FRANCESA CAT # HD 507 DE 8" CAT # 134	MORENO HERRERA CARLOS	\$506,000.00	29-Dic-98
ENTREGA INICIAL	CUCHILLA PELADORA DE LINIERO CON MANGO	ALVARADO JOSE	\$310,000.00	29-Dic-98
ENTREGA INICIAL	TIJERA DE ELECTRICISTA CON RANURAS PARA	ALVARADO JOSE	\$250,000.00	29-Dic-98
ENTREGA INICIAL	PERTIGA TELESCOPICA 2 /34 LBS DE 6 KG CAT # 403-	BODERO ERNESTO	\$7,000,000.00	29-Dic-98
ENTREGA INICIAL	CUCHILLA PELADORA DE LINIERO CON MANGO	VELOZ OLMEDO	\$340,000.00	23-Nov-98
ENTREGA INICIAL	MORDAZA PARA CABLES PELADOS TIPO ACSR DE AL	ROSERO FAJARDO MARLON	\$1,800,000.00	29-Dic-98
ENTREGA INICIAL	CUCHILLA PELADORA DE LINIERO CON MANGO	ZAMBRANO FERNANDO	\$340,000.00	23-Nov-98
ENTREGA INICIAL	LLAVE FRANCESA HD 507 DE 10" CAT # 134	PANCHANA ESTUARDO	\$640,000.00	29-Dic-98

DESCRIPCION DEL	NOMBRE DE LA HERRAMIENTA	NOMBRE DEL TRABAJADOR	PRECIO UNITARIO	FECHA
ENTREGA INICIAL	LLAVE FRANCESA CAT # HD 507 DE 8" CAT # 134	PANCHANA ESTUARDO	\$506,000.00	29-Dic-98
ENTREGA INICIAL	PORTAHERRAMIENTAS CAT # 5168	PANCHANA ESTUARDO	\$821,000.00	29-Dic-98
ENTREGA INICIAL	FAJA PARA LINIERO CAT # 52956	ZAMBRANO FERNANDO	\$1,156,000.00	23-Nov-98
ENTREGA INICIAL	CINTURON LIGERO PARA LINIERO CAT # 5268N	ZAMBRANO FERNANDO	\$2,700,000.00	23-Nov-98
ENTREGA INICIAL	JUEGO DE 5 LLAVES ACODADAS POLIGONALES	ZAMBRANO FERNANDO	\$400,000.00	23-Nov-98
ENTREGA INICIAL	GUANTES DE PUÑO MEDIANO CAT # 40008	CRUZ MICHAEL	\$720,000.00	23-Nov-98
ENTREGA INICIAL	DESTORNILLADOR CON MANGO CON CUBIERTA	ZAMBRANO FERNANDO	\$40,000.00	23-Nov-98
ENTREGA INICIAL	LLAVE FRANCESA HD 507 DE 12" CAT # 134	VELOZ OLMEDO	\$80,000.00	23-Nov-98
ENTREGA INICIAL	LLAVE FRANCESA HD 507 DE 10" CAT # 134	VELOZ OLMEDO	\$640,000.00	23-Nov-98
ENTREGA INICIAL	LLAVE FRANCESA CAT # HD 507 DE 8" CAT # 134	VELOZ OLMEDO	\$506,000.00	23-Nov-98
ENTREGA INICIAL	PORTAHERRAMIENTAS CAT # 5168	COELLO RIVADENEIRA	\$821,000.00	23-Nov-98
ENTREGA INICIAL	CINTURON LIGERO PARA LINIERO CAT # 5268N	COELLO RIVADENEIRA	\$2,700,000.00	23-Nov-98
ENTREGA INICIAL	DESTORNILLADOR DE PUNTA PHILLIPS	CENTENO MATUTE LUIS	\$40,000.00	23-Nov-98
ENTREGA INICIAL	DESTORNILLADOR CON MANGO CON CUBIERTA	CENTENO MATUTE LUIS	\$40,000.00	23-Nov-98
ENTREGA INICIAL	JUEGO DE 5 LLAVES ACODADAS POLIGONALES	CRUZ MICHAEL	\$400,000.00	23-Nov-98
ENTREGA INICIAL	MACHINA HIDRAULICA CAT # HT4-AT/HT41GL BURNDY	LOZA COTTO JORGE	\$3,000,000.00	29-Dic-98
ENTREGA INICIAL	CASCO CAT # 60005 (ANARANJADO)	ROSETO FAJARDO MARLON	\$330,000.00	29-Dic-98
ENTREGA INICIAL	CUCHILLA PELADORA DE LINIERO CON MANGO	ROSETO FAJARDO MARLON	\$310,000.00	29-Dic-98
ENTREGA INICIAL	BASTON O PALO DE GRAPA CAT # C4031534	ROSETO FAJARDO MARLON	\$800,000.00	29-Dic-98
ENTREGA INICIAL	FAJA PARA LINIERO CAT # 52956	GONZALEZ MARCOS	\$1,156,000.00	29-Dic-98
ENTREGA INICIAL	MARTILLO DE BOLA PARA LINIERO CON 2 CARAS CAT	GONZALEZ MARCOS	\$120,000.00	29-Dic-98
ENTREGA INICIAL	LLAVE FRANCESA HD 507 DE 10" CAT # 134	GONZALEZ MARCOS	\$640,000.00	29-Dic-98
ENTREGA INICIAL	LLAVE FRANCESA CAT # HD 507 DE 6" CAT # 134	GONZALEZ MARCOS	\$350,000.00	29-Dic-98
ENTREGA INICIAL	GUANTES DE PUÑO MEDIANO CAT # 40008	ZAMBRANO FERNANDO	\$720,000.00	23-Nov-98
ENTREGA INICIAL	GUANTES DE ALTA TENSION CAT # C8327	LOZA COTTO JORGE	\$750,000.00	29-Dic-98
ENTREGA INICIAL	JUEGO DE 5 LLAVES ACODADAS POLIGONALES	CENTENO MATUTE LUIS	\$400,000.00	23-Nov-98

DESCRIPCION DEL	NOMBRE DE LA HERRAMIENTA	NOMBRE DEL TRABAJADOR	PRECIO UNITARIO	FECHA
ENTREGA INICIAL	MARTILLO DE BOLA PARA LINIERO CON 2 CARAS CAT	LOZA COTTO JORGE	\$120,000.00	29-Dic-98
ENTREGA INICIAL	JUEGO DE 5 LLAVES ACODADAS POLIGONALES	HERNANDEZ JAVIER	\$400,000.00	29-Dic-98
ENTREGA INICIAL	CUCHILLA PELADORA DE LINIERO CON MANGO	HERNANDEZ JAVIER	\$310,000.00	29-Dic-98
ENTREGA INICIAL	DESTORNILLADOR CON MANGO CON CUBIERTA	CALDERON LAMILLA HENRY	\$40,000.00	29-Dic-98
ENTREGA INICIAL	LLAVE FRANCESA HD 507 DE 10" CAT # 134	CALDERON LAMILLA HENRY	\$640,000.00	29-Dic-98
ENTREGA INICIAL	CINTURON LIGERO PARA LINIERO CAT # 5268N	HERNANDEZ JAVIER	\$2,700,000.00	23-Nov-98
ENTREGA INICIAL	DESTORNILLADOR DE PUNTA PHILLIPS	ZAMBRANO FERNANDO	\$40,000.00	23-Nov-98
ENTREGA INICIAL	BASTON AISLANTE PARA GRAPA DE LINEA VIVA CAT	GONZALEZ MARCOS	\$300,000.00	29-Dic-98



CODIGO	NOMBRE DEL TRABAJADOR	NOMBRE DE LA HERRAMIENTA	DESCRIPCION DEL MATERIAL	FECHA
29	ALAVA HECTOR	DESTORNILLADOR CON MANGO CON CUBIERTA	ENTREGA INICIAL	29-Dic-98
29	ALAVA HECTOR	PORTAHERRAMIENTAS CAT # 5168	ENTREGA INICIAL	29-Dic-98
29	ALAVA HECTOR	CINTURON LIGERO PARA LINIERO CAT # 5268N	ENTREGA INICIAL	29-Dic-98
29	ALAVA HECTOR	APAREJO	CAMBIO POR ROBO	01-Abr-99
16	ALBAN LUIS	CONOS DE SEGURIDAD	ENTREGA INICIAL	29-Dic-98
16	ALBAN LUIS	JUEGO DE 5 LLAVES ACODADAS POLIGONALES DE	ENTREGA INICIAL	23-Nov-98
12	ALVARADO JOSE	ALICATE TIPO NE DE ALTA PALANCA PARA ROSCA DE	ENTREGA INICIAL	29-Dic-98
12	ALVARADO JOSE	PORTAHERRAMIENTAS CAT # 5168	ENTREGA INICIAL	29-Dic-98
12	ALVARADO JOSE	GUANTES DE PUÑO MEDIANO CAT # 40008 GRANDES	ENTREGA INICIAL	29-Dic-98
12	ALVARADO JOSE	TIJERA DE ELECTRICISTA CON RANURAS PARA	ENTREGA INICIAL	29-Dic-98
12	ALVARADO JOSE	CUCHILLA PELADORA DE LINIERO CON MANGO	ENTREGA INICIAL	29-Dic-98
12	ALVARADO JOSE	LLAVE FRANCESA HD 507 DE 10" CAT # 134	CAMBIO POR PERDIDA	01-Feb-99
14	ANCHUNDIA JESUS	BASTON O PALO DE GRAPA CAT # C4031534	ENTREGA INICIAL	23-Nov-98
14	ANCHUNDIA JESUS	LLAVE FRANCESA HD 507 DE 10" CAT # 134	ENTREGA INICIAL	23-Nov-98
14	ANCHUNDIA JESUS	FAJA PARA LINIERO CAT # 52956	ENTREGA INICIAL	23-Nov-98
27	BODERO ERNESTO	MARTILLO DE BOLA PARA LINIERO CON 2 CARAS CAT #	ENTREGA INICIAL	29-Dic-98
27	BODERO ERNESTO	JUEGO DE 5 LLAVES ACODADAS POLIGONALES DE	ENTREGA INICIAL	29-Dic-98
27	BODERO ERNESTO	LLAVE FRANCESA HD 507 DE 10" CAT # 134	ENTREGA INICIAL	29-Dic-98
27	BODERO ERNESTO	PERTIGA TELESCOPICA 2 /34 LBS DE 6 KG CAT # 403-2205	ENTREGA INICIAL	29-Dic-98
2	CALDERON LAMILLA HENRY	DESTORNILLADOR CON MANGO CON CUBIERTA	ENTREGA INICIAL	29-Dic-98
2	CALDERON LAMILLA HENRY	RACHET CAT # C93238	ENTREGA INICIAL	29-Dic-98
2	CALDERON LAMILLA HENRY	BASTON AISLANTE PARA GRAPA DE LINEA VIVA CAT	ENTREGA INICIAL	29-Dic-98

CODIGO	NOMBRE DEL TRABAJADOR	NOMBRE DE LA HERRAMIENTA	DESCRIPCION DEL MOVIMIENTO	FECHA
2	CALDERON LAMILLA HENRY	PORTAHERRAMIENTAS CAT # 5168	ENTREGA INICIAL	29-Dic-98
2	CALDERON LAMILLA HENRY	LLAVE FRANCESA HD 507 DE 10" CAT # 134	ENTREGA INICIAL	29-Dic-98
2	CALDERON LAMILLA HENRY	LLAVE FRANCESA CAT # HD 507 DE 6" CAT # 134	CAMBIO POR ROBO	03-Mar-99
2	CALDERON LAMILLA HENRY	CASCO CAT # 60005 (ANARANJADO)	ENTREGA INICIAL	29-Dic-98
15	CEDEÑO MELGAR JEAN	DESTORNILLADOR CON MANGO CON CUBIERTA	ENTREGA INICIAL	23-Nov-98
15	CEDEÑO MELGAR JEAN	DESTORNILLADOR CON MANGO CON CUBIERTA	ENTREGA INICIAL	23-Nov-98
15	CEDEÑO MELGAR JEAN	JUEGO DE 5 LLAVES ACODADAS POLIGONALES DE	ENTREGA INICIAL	23-Nov-98
15	CEDEÑO MELGAR JEAN	LLAVE FRANCESA CAT # HD 507 DE 8" CAT # 134	ENTREGA INICIAL	23-Nov-98
15	CEDEÑO MELGAR JEAN	CINTURON LIGERO PARA LINIERO CAT # 5268N	ENTREGA INICIAL	23-Nov-98
25	CEDEÑO MELGAR TYRON	ALICATE TIPO NE DE ALTA PALANCA PARA ROSCA DE	ENTREGA INICIAL	23-Nov-98
25	CEDEÑO MELGAR TYRON	CINTURON LIGERO PARA LINIERO CAT # 5268N	ENTREGA INICIAL	23-Nov-98
25	CEDEÑO MELGAR TYRON	FAJA PARA LINIERO CAT # 52956	ENTREGA INICIAL	23-Nov-98
25	CEDEÑO MELGAR TYRON	PORTAHERRAMIENTAS CAT # 5168	ENTREGA INICIAL	23-Nov-98
28	CENTENO CENTENO LUIS	SIERRA CORTAMETAL " EL INDUSTRIAL" DE FUNDICION	ENTREGA INICIAL	29-Dic-98
28	CENTENO CENTENO LUIS	CUCHILLA PELADORA DE LINIERO CON MANGO	CAMBIO POR DESGASTE	29-Mar-99
28	CENTENO CENTENO LUIS	BASTON O PALO DE GRAPA CAT # C4031534	ENTREGA INICIAL	29-Dic-98
28	CENTENO CENTENO LUIS	LLAVE FRANCESA CAT # HD 507 DE 8" CAT # 134	ENTREGA INICIAL	29-Dic-98
31	CENTENO MATUTE LUIS	APAREJO	ENTREGA INICIAL	29-Dic-98
31	CENTENO MATUTE LUIS	JUEGO DE 5 LLAVES ACODADAS POLIGONALES DE	ENTREGA INICIAL	23-Nov-98
31	CENTENO MATUTE LUIS	DESTORNILLADOR CON MANGO CON CUBIERTA	ENTREGA INICIAL	23-Nov-98
31	CENTENO MATUTE LUIS	DESTORNILLADOR DE PUNTA PHILLIPS PERFILATADA CON	ENTREGA INICIAL	23-Nov-98
31	CENTENO MATUTE LUIS	MORDAZA PARA CABLES PELADOS TIPO ACSR DE AL Y	ENTREGA INICIAL	29-Dic-98

CODIGO	NOMBRE DEL TRABAJADOR	NOMBRE DE LA HERRAMIENTA	DESCRIPCION DEL MO	FECHA
31	CENTENO MATUTE LUIS	SIERRA CORTAMETAL " EL INDUSTRIAL" DE FUNDICION	ENTREGA INICIAL	29-Dic-99
31	CENTENO MATUTE LUIS	TIJERA DE ELECTRICISTA CON RANURAS PARA	ENTREGA INICIAL	29-Dic-98
7	COELLO DIAZ GUILLERMO	PALO DE PUESTA A TIERRA CAT # 63403	ENTREGA INICIAL	29-Dic-98
7	COELLO DIAZ GUILLERMO	LLAVE FRANCESA CAT # HD 507 DE 8" CAT # 134	ENTREGA INICIAL	29-Dic-98
7	COELLO DIAZ GUILLERMO	PORTAHERRAMIENTAS CAT # 5168	ENTREGA INICIAL	29-Dic-98
7	COELLO DIAZ GUILLERMO	GUANTES DE ALTA TENSION CAT # C8327	ENTREGA INICIAL	29-Dic-98
7	COELLO DIAZ GUILLERMO	JUEGO DE 5 LLAVES ACODADAS POLIGONALES DE	ENTREGA INICIAL	29-Dic-98
17	COELLO RIVADENEIRA	ALICATE TIPO NE DE ALTA PALANCA PARA ROSCA DE	ENTREGA INICIAL	23-Nov-98
17	COELLO RIVADENEIRA	PORTAHERRAMIENTAS CAT # 5168	ENTREGA INICIAL	23-Nov-98
17	COELLO RIVADENEIRA	CINTURON LIGERO PARA LINIERO CAT # 5268N	ENTREGA INICIAL	23-Nov-98
17	COELLO RIVADENEIRA	FAJA PARA LINIERO CAT # 52956	ENTREGA INICIAL	23-Nov-98
21	CRUZ MICHAEL	DESTORNILLADOR DE PUNTA PHILLIPS PERFILATADA CON	CAMBIO POR DESGASTE	31-Ene-99
21	CRUZ MICHAEL	JUEGO DE 5 LLAVES ACODADAS POLIGONALES DE	ENTREGA INICIAL	23-Nov-98
21	CRUZ MICHAEL	DESTORNILLADOR CON MANGO CON CUBIERTA	CAMBIO POR DESGASTE	14-May-99
21	CRUZ MICHAEL	GUANTES DE PUÑO MEDIANO CAT # 40008 GRANDES	ENTREGA INICIAL	23-Nov-98
10	GARCIA GUSTAVO	GUANTES DE PUÑO MEDIANO CAT # 40008 GRANDES	ENTREGA INICIAL	23-Nov-98
10	GARCIA GUSTAVO	PORTAHERRAMIENTAS CAT # 5168	ENTREGA INICIAL	23-Nov-98
10	GARCIA GUSTAVO	CUCHILLA PELADORA DE LINIERO CON MANGO	ENTREGA INICIAL	23-Nov-98
10	GARCIA GUSTAVO	ALICATE TIPO NE DE ALTA PALANCA PARA ROSCA DE	ENTREGA INICIAL	23-Nov-98
10	GARCIA GUSTAVO	DESTORNILLADOR DE PUNTA PHILLIPS PERFILATADA CON	CAMBIO POR DANO	02-Feb-99
10	GARCIA GUSTAVO	LLAVE FRANCESA HD 507 DE 12" CAT # 134	ENTREGA INICIAL	23-Nov-98
4	GONZALEZ MARCOS	MARTILLO DE BOLA PARA LINIERO CON 2 CARAS CAT #	ENTREGA INICIAL	29-Dic-98

CODIGO	NOMBRE DEL TRABAJADOR	NOMBRE DE LA HERRAMIENTA	DESCRIPCION DEL MOVIMIENTO	FECHA
4	GONZALEZ MARCOS	FAJA PARA LINIERO CAT # 52956	ENTREGA INICIAL	29-Dic-98
4	GONZALEZ MARCOS	LLAVE FRANCESA HD 507 DE 10" CAT # 134	ENTREGA INICIAL	29-Dic-98
4	GONZALEZ MARCOS	LLAVE FRANCESA CAT # HD 507 DE 6" CAT # 134	ENTREGA INICIAL	29-Dic-98
4	GONZALEZ MARCOS	BASTON AISLANTE PARA GRAPA DE LINEA VIVA CAT	ENTREGA INICIAL	29-Dic-98
4	GONZALEZ MARCOS	DESTORNILLADOR CON MANGO CON CUBIERTA	ENTREGA INICIAL	29-Dic-98
4	GONZALEZ MARCOS	TIJERA DE ELECTRICISTA CON RANURAS PARA	CAMBIO POR DESGASTE	15-May-99
35	HERNANDEZ JAVIER	CUCHILLA PELADORA DE LINIERO CON MANGO	ENTREGA INICIAL	29-Dic-98
35	HERNANDEZ JAVIER	CINTURON LIGERO PARA LINIERO CAT # 5268N	ENTREGA INICIAL	23-Nov-98
35	HERNANDEZ JAVIER	JUEGO DE 5 LLAVES ACODADAS POLIGONALES DE	ENTREGA INICIAL	29-Dic-98
35	HERNANDEZ JAVIER	PORTAHERRAMIENTAS CAT # 5168	CAMBIO POR ROBO	20-Abr-99
32	HERNANDEZ QUIJIJE MIGUEL	MACHETE	ENTREGA INICIAL	29-Dic-98
32	HERNANDEZ QUIJIJE MIGUEL	PALO DE PUESTA A TIERRA CAT # 63403	ENTREGA INICIAL	29-Dic-98
32	HERNANDEZ QUIJIJE MIGUEL	ESCALERA DE EXTENSION DE FIBRA DE VIDRIO DE 300	ENTREGA INICIAL	29-Dic-98
32	HERNANDEZ QUIJIJE MIGUEL	FAJA PARA LINIERO CAT # 52956	ENTREGA INICIAL	29-Dic-99
11	LEON JACINTO	CINTURON LIGERO PARA LINIERO CAT # 5268N	ENTREGA INICIAL	29-Dic-98
11	LEON JACINTO	CASCO CAT # 60005 (ANARANJADO)	ENTREGA INICIAL	29-Dic-98
11	LEON JACINTO	LLAVE FRANCESA HD 507 DE 10" CAT # 134	ENTREGA INICIAL	29-Dic-98
11	LEON JACINTO	CUCHILLA PELADORA DE LINIERO CON MANGO	ENTREGA INICIAL	29-Dic-98
11	LEON JACINTO	LLAVE FRANCESA CAT # HD 507 DE 8" CAT # 134	ENTREGA INICIAL	29-Dic-98
22	LLANOS JULIO	CINTURON LIGERO PARA LINIERO CAT # 5268N	ENTREGA INICIAL	23-Nov-98
22	LLANOS JULIO	FAJA PARA LINIERO CAT # 52956	ENTREGA INICIAL	23-Nov-98
22	LLANOS JULIO	PORTAHERRAMIENTAS CAT # 5168	ENTREGA INICIAL	23-Nov-98

CODIGO	NOMBRE DEL TRABAJADOR	NOMBRE DE LA HERRAMIENTA	DESCRIPCION DEL MOVIMIENTO	FECHA
1	LOJA CORONEL VICTOR	TERMO DE AGUA	ENTREGA INICIAL	29-Dic-98
1	LOJA CORONEL VICTOR	LLAVE FRANCESA HD 507 DE 12" CAT # 134	ENTREGA INICIAL	29-Dic-98
1	LOJA CORONEL VICTOR	MARTILLO DE BOLA PARA LINIERO CON 2 CARAS CAT #	ENTREGA INICIAL	29-Dic-98
1	LOJA CORONEL VICTOR	CABO	ENTREGA INICIAL	29-Dic-98
1	LOJA CORONEL VICTOR	CONOS DE SEGURIDAD	CAMBIO POR DANO	01-Abr-99
1	LOJA CORONEL VICTOR	VOLTIAMPERIMETRO DIGITAL MODELO ACD -9A	ENTREGA INICIAL	29-Dic-98
1	LOJA CORONEL VICTOR	DESTORNILLADOR CON MANGO CON CUBIERTA	ENTREGA INICIAL	29-Dic-98
3	LOZA COTTO JORGE	MACHINA HIDRAULICA CAT # HT4-AT/HT41GL BURNDY	ENTREGA INICIAL	29-Dic-98
3	LOZA COTTO JORGE	APAREJO	CAMBIO POR PERDIDA	14-May-99
3	LOZA COTTO JORGE	GUANTES DE ALTA TENSION CAT # C8327	ENTREGA INICIAL	29-Dic-98
3	LOZA COTTO JORGE	MARTILLO DE BOLA PARA LINIERO CON 2 CARAS CAT #	ENTREGA INICIAL	29-Dic-98
13	MORENO HERRERA	CUCHILLA PELADORA DE LINIERO CON MANGO	ENTREGA INICIAL	29-Dic-98
13	MORENO HERRERA	CABO	ENTREGA INICIAL	29-Dic-98
13	MORENO HERRERA	ALICATE TIPO NE DE ALTA PALANCA PARA ROSCA DE	ENTREGA INICIAL	29-Dic-98
13	MORENO HERRERA	LLAVE FRANCESA CAT # HD 507 DE 8" CAT # 134	ENTREGA INICIAL	29-Dic-98
6	MURILLO VALENCIA	GUANTES DE PUÑO MEDIANO CAT # 40008 GRANDES	CAMBIO POR DESGASTE	15-May-99
6	MURILLO VALENCIA	JUEGO DE 5 LLAVES ACODADAS POLIGONALES DE	ENTREGA INICIAL	29-Dic-98
6	MURILLO VALENCIA	MORDAZA PARA CABLES PELADOS TIPO ACSR DE AL Y	ENTREGA INICIAL	29-Dic-98
6	MURILLO VALENCIA	CINTURON LIGERO PARA LINIERO CAT # 5268N	ENTREGA INICIAL	29-Dic-98
6	MURILLO VALENCIA	CUCHILLA PELADORA DE LINIERO CON MANGO	CAMBIO POR DESGASTE	04-May-99
6	MURILLO VALENCIA	CASCO CAT # 60005 (ANARANJADO)	ENTREGA INICIAL	29-Dic-98
6	MURILLO VALENCIA	SIERRA CORTAMETAL " EL INDUSTRIAL" DE FUNDICION	ENTREGA INICIAL	29-Dic-98

CODIGO	NOMBRE DEL TRABAJADOR	NOMBRE DE LA HERRAMIENTA	DESCRIPCION DEL MOTIVO	FECHA
23	NUQUES CASTRO	LLAVE FRANCESA CAT # HD 507 DE 8" CAT # 134	ENTREGA INICIAL	23-Nov-98
23	NUQUES CASTRO	LLAVE FRANCESA HD 507 DE 10" CAT # 134	ENTREGA INICIAL	23-Nov-98
23	NUQUES CASTRO	DESTORNILLADOR CON MANGO CON CUBIERTA	CAMBIO POR DESGASTE	12-Feb-99
23	NUQUES CASTRO	LLAVE FRANCESA HD 507 DE 12" CAT # 134	ENTREGA INICIAL	23-Nov-98
23	NUQUES CASTRO	JUEGO DE 5 LLAVES ACODADAS POLIGONALES DE	CAMBIO POR DESGASTE	04-Abr-99
9	PANCHANA ESTUARDO	ALICATE TIPO NE DE ALTA PALANCA PARA ROSCA DE	CAMBIO POR DESGASTE	29-Abr-99
9	PANCHANA ESTUARDO	LLAVE FRANCESA CAT # HD 507 DE 8" CAT # 134	ENTREGA INICIAL	29-Dic-98
9	PANCHANA ESTUARDO	LLAVE FRANCESA HD 507 DE 10" CAT # 134	ENTREGA INICIAL	29-Dic-98
9	PANCHANA ESTUARDO	BASTON O PALO DE GRAPA CAT # C4031534	ENTREGA INICIAL	29-Dic-98
9	PANCHANA ESTUARDO	LLAVE FRANCESA CAT # HD 507 DE 6" CAT # 134	ENTREGA INICIAL	29-Dic-98
9	PANCHANA ESTUARDO	PORTAHERRAMIENTAS CAT # 5168	ENTREGA INICIAL	29-Dic-98
30	RODRIGUEZ AMADO	BASTON AISLANTE PARA GRAPA DE LINEA VIVA CAT	ENTREGA INICIAL	29-Dic-98
30	RODRIGUEZ AMADO	LLAVE FRANCESA HD 507 DE 10" CAT # 134	ENTREGA INICIAL	29-Dic-98
30	RODRIGUEZ AMADO	PERTIGA TELESCOPICA 2 /34 LBS DE 6 KG CAT # 403-2205	ENTREGA INICIAL	29-Dic-98
30	RODRIGUEZ AMADO	DESTORNILLADOR CON MANGO CON CUBIERTA	ENTREGA INICIAL	29-Dic-98
5	ROSETO FAJARDO	MARTILLO DE BOLA PARA LINIERO CON 2 CARAS CAT #	CAMBIO POR ROBO	02-Feb-99
5	ROSETO FAJARDO	LLAVE FRANCESA HD 507 DE 12" CAT # 134	CAMBIO POR DANO	31-Mar-99
5	ROSETO FAJARDO	MORDAZA PARA CABLES PELADOS TIPO ACSR DE AL Y	ENTREGA INICIAL	29-Dic-98
5	ROSETO FAJARDO	VOLTIAMPERIMETRO DIGITAL MODELO ACD -9A	ENTREGA INICIAL	29-Dic-98
5	ROSETO FAJARDO	APAREJO	ENTREGA INICIAL	29-Dic-98
5	ROSETO FAJARDO	CASCO CAT # 60005 (ANARANJADO)	ENTREGA INICIAL	29-Dic-98
5	ROSETO FAJARDO	BASTON O PALO DE GRAPA CAT # C4031534	ENTREGA INICIAL	29-Dic-98

CODIGO	NOMBRE DEL TRABAJADOR	NOMBRE DE LA HERRAMIENTA	DESCRIPCION DEL MOVIMIENTO	FECHA
5	ROSERO FAJARDO	CUCHILLA PELADORA DE LINIERO CON MANGO	ENTREGA INICIAL	29-Dic-98
26	SARMIENTO BYRON	PORTAHERRAMIENTAS CAT # 5168	CAMBIO POR DANO	12-May-99
26	SARMIENTO BYRON	LLAVE FRANCESA HD 507 DE 12" CAT # 134	ENTREGA INICIAL	23-Nov-98
26	SARMIENTO BYRON	LLAVE FRANCESA HD 507 DE 10" CAT # 134	ENTREGA INICIAL	23-Nov-98
26	SARMIENTO BYRON	LLAVE FRANCESA CAT # HD 507 DE 8" CAT # 134	ENTREGA INICIAL	23-Nov-98
34	VALVERDE JUAN	TIJERA DE ELECTRICISTA CON RANURAS PARA	ENTREGA INICIAL	29-Dic-98
34	VALVERDE JUAN	GUANTES DE PUÑO MEDIANO CAT # 40008 GRANDES	ENTREGA INICIAL	23-Nov-98
34	VALVERDE JUAN	LLAVE FRANCESA HD 507 DE 10" CAT # 134	ENTREGA INICIAL	23-Nov-98
33	VARGAS JUAN	DETECTORES DE ALTA TENSION CAT # CT05-35 #	ENTREGA INICIAL	29-Dic-98
33	VARGAS JUAN	ALICATE TIPO NE DE ALTA PALANCA PARA ROSCA DE	ENTREGA INICIAL	29-Dic-98
33	VARGAS JUAN	LLAVE FRANCESA HD 507 DE 10" CAT # 134	ENTREGA INICIAL	29-Dic-98
33	VARGAS JUAN	DESTORNILLADOR DE PUNTA PHILLIPS PERFILATADA CON	ENTREGA INICIAL	29-Dic-98
33	VARGAS JUAN	CUCHILLA PELADORA DE LINIERO CON MANGO	ENTREGA INICIAL	23-Nov-98
33	VARGAS JUAN	PORTAHERRAMIENTAS CAT # 5168	ENTREGA INICIAL	23-Nov-98
18	VELOZ OLMEDO	LLAVE FRANCESA CAT # HD 507 DE 8" CAT # 134	ENTREGA INICIAL	23-Nov-98
18	VELOZ OLMEDO	CUCHILLA PELADORA DE LINIERO CON MANGO	ENTREGA INICIAL	23-Nov-98
18	VELOZ OLMEDO	LLAVE FRANCESA HD 507 DE 10" CAT # 134	ENTREGA INICIAL	23-Nov-98
18	VELOZ OLMEDO	LLAVE FRANCESA HD 507 DE 12" CAT # 134	ENTREGA INICIAL	23-Nov-98
8	ZAMBRANO FERNANDO	DESTORNILLADOR DE PUNTA PHILLIPS PERFILATADA CON	ENTREGA INICIAL	23-Nov-98
8	ZAMBRANO FERNANDO	CINTURON LIGERO PARA LINIERO CAT # 5268N	ENTREGA INICIAL	23-Nov-98
8	ZAMBRANO FERNANDO	DESTORNILLADOR CON MANGO CON CUBIERTA	ENTREGA INICIAL	23-Nov-98
8	ZAMBRANO FERNANDO	JUEGO DE 5 LLAVES ACODADAS POLIGONALES DE	ENTREGA INICIAL	23-Nov-98

CODIGO	NOMBRE DEL TRABAJADOR	NOMBRE DE LA HERRAMIENTA	DESCRIPCION DEL MOVIMIENTO	FECHA
8	ZAMBRANO FERNANDO	GUANTES DE PUÑO MEDIANO CAT # 40008 GRANDES	ENTREGA INICIAL	23-Nov-98
8	ZAMBRANO FERNANDO	CUCHILLA PELADORA DE LINIERO CON MANGO	ENTREGA INICIAL	23-Nov-98
8	ZAMBRANO FERNANDO	LLAVE FRANCESA HD 507 DE 12" CAT # 134	CAMBIO POR PERDIDA	10-Abr-99
8	ZAMBRANO FERNANDO	FAJA PARA LINIERO CAT # 52956	ENTREGA INICIAL	23-Nov-98
24	ZAVALA FABRICIO	ALICATE TIPO NE DE ALTA PALANCA PARA ROSCA DE	ENTREGA INICIAL	23-Nov-98
24	ZAVALA FABRICIO	CUCHILLA PELADORA DE LINIERO CON MANGO	ENTREGA INICIAL	23-Nov-98
24	ZAVALA FABRICIO	GUANTES DE PUÑO MEDIANO CAT # 40008 GRANDES	ENTREGA INICIAL	23-Nov-98
24	ZAVALA FABRICIO	JUEGO DE 5 LLAVES ACODADAS POLIGONALES DE	ENTREGA INICIAL	23-Nov-98
24	ZAVALA FABRICIO	DESTORNILLADOR CON MANGO CON CUBIERTA	ENTREGA INICIAL	23-Nov-98
24	ZAVALA FABRICIO	DESTORNILLADOR DE PUNTA PHILLIPS PERFILATADA CON	ENTREGA INICIAL	23-Nov-98



INFORME POR TRABAJADORES

CODIGO DEL TRABAJADOR	NOMBRE DEL TRABAJADOR	FECHA	NOMBRE DE LA HERRAMIENTA
1	LOJA CORONEL VICTOR	29-Dic-98	LLAVE FRANCESA HD 507 DE 12" CAT # 134
		29-Dic-98	DESTORNILLADOR CON MANGO CON CUBIERTA ACOJINADA HOJA REDONDA PARA SERVICIO PESADO CAT # 602-8 DE 12"
		29-Dic-98	TERMO DE AGUA
		29-Dic-98	MARTILLO DE BOLA PARA LINIERO CON 2 CARAS CAT # 809-36
		29-Dic-98	CABO
		01-Abr-99	CONOS DE SEGURIDAD
		29-Dic-98	VOLTIAMPERIMETRO DIGITAL MODELO ACD -9A
2	CALDERON LAMILLA HENRY	29-Dic-98	PORTAHERRAMIENTAS CAT # 5168
		03-Mar-99	LLAVE FRANCESA CAT # HD 507 DE 6" CAT # 134
		29-Dic-98	DESTORNILLADOR CON MANGO CON CUBIERTA ACOJINADA HOJA REDONDA PARA SERVICIO PESADO CAT # 602-6 DE 6"
		29-Dic-98	CASCO CAT # 60005 (ANARANJADO)

<i>CODIGO DEL TRABAJADOR</i>	<i>NOMBRE DEL TRABAJADOR</i>	<i>FECHA</i>	<i>NOMBRE DE LA HERRAMIENTA</i>
3	LOZA COTTO JORGE	29-Dic-98	BASTON AISLANTE PARA GRAPA DE LINEA VIVA CAT C403-1035 DE 6 LBS
		29-Dic-98	RACHET CAT # C93238
		29-Dic-98	LLAVE FRANCESA HD 507 DE 10" CAT # 134
		29-Dic-98	MARTILLO DE BOLA PARA LINIERO CON 2 CARAS CAT # 809-36
		29-Dic-98	MACHINA HIDRAULICA CAT # HT4-AT/HT41GL BURNDY
4	GONZALEZ MARCOS	29-Dic-98	GUANTES DE ALTA TENSION CAT # C8327
		14-May-99	APAREJO
		29-Dic-98	FAJA PARA LINIERO CAT # 52956
		29-Dic-98	LLAVE FRANCESA CAT # HD 507 DE 6" CAT # 134
		15-May-99	TIJERA DE ELECTRICISTA CON RANURAS PARA DESAISLAR CAT # 2100-7 5"
		29-Dic-98	DESTORNILLADOR CON MANGO CON CUBIERTA ACOJINADA HOJA REDONDA PARA SERVICIO PESADO CAT # 602-8 DE 12"
		29-Dic-98	MARTILLO DE BOLA PARA LINIERO CON 2 CARAS CAT # 809-36

<i>CODIGO DEL TRABAJADOR</i>	<i>NOMBRE DEL TRABAJADOR</i>	<i>FECHA</i>	<i>NOMBRE DE LA HERRAMIENTA</i>
5	ROSERO FAJARDO MARLON	29-Dic-98	BASTON AISLANTE PARA GRAPA DE LINEA VIVA CAT C403-1035 DE 6 LBS
		29-Dic-98	LLAVE FRANCESA HD 507 DE 10" CAT # 134
		31-Mar-99	LLAVE FRANCESA HD 507 DE 12" CAT # 134
		02-Feb-99	MARTILLO DE BOLA PARA LINIERO CON 2 CARAS CAT # 809-36
		29-Dic-98	MORDAZA PARA CABLES PELADOS TIPO ACSR DE AL Y CU TRENZADO CAT # 1656-20
		29-Dic-98	VOLTIAMPERIMETRO DIGITAL MODELO ACD -9A
		29-Dic-98	APAREJO
		29-Dic-98	CASCO CAT # 60005 (ANARANJADO)
		29-Dic-98	CUCHILLA PELADORA DE LINIERO CON MANGO PLASTICO SEGÚN CAT 1570-3
		29-Dic-98	BASTON O PALO DE GRAPA CAT # C4031534
6	MURILLO VALENCIA GUILLE	15-May-99	GUANTES DE PUÑO MEDIANO CAT # 40008 GRANDES
		29-Dic-98	JUEGO DE 5 LLAVES ACODADAS POLIGONALES DE TRINQUETE REVERSIBLE SEGÚN CAT # 68245

CODIGO DEL TRABAJADOR	NOMBRE DEL TRABAJADOR	FECHA	NOMBRE DE LA HERRAMIENTA
		29-Dic-98	CINTURON LIGERO PARA LINIERO CAT # 5268N
		29-Dic-98	CASCO CAT # 60005 (ANARANJADO)
		29-Dic-98	SIERRA CORTAMETAL " EL INDUSTRIAL" DE FUNDICION A PRESION DE ALUMINIO CAT # 700-12
		29-Dic-98	MORDAZA PARA CABLES PELADOS TIPO ACSR DE AL Y CU TRENZADO CAT # 1656-20
		04-May-99	CUCHILLA PELADORA DE LINIERO CON MANGO PLASTICO SEGÚN CAT 1570-3
7	COELLO DIAZ GUILLERMO	29-Dic-98	JUEGO DE 5 LLAVES ACODADAS POLIGONALES DE TRINQUETE REVERSIBLE SEGÚN CAT # 68245
		29-Dic-98	GUANTES DE ALTA TENSION CAT # C8327
		29-Dic-98	PALO DE PUESTA A TIERRA CAT # 63403
		29-Dic-98	LLAVE FRANCESA CAT # HD.507 DE 8" CAT # 134
		29-Dic-98	PORTAHERRAMIENTAS CAT # 5168
8	ZAMBRANO FERNANDO	23-Nov-98	DESTORNILLADOR CON MANGO CON CUBIERTA ACOJINADA HOJA REDONDA PARA SERVICIO PESADO CAT # 602-8 DE 8"
		23-Nov-98	DESTORNILLADOR DE PUNTA PHILLIPS PERFILATADA CON HOJA REDONDA CAT # 603-4 DE 8"



<i>CODIGO DEL TRABAJADOR</i>	<i>NOMBRE DEL TRABAJADOR</i>	<i>FECHA</i>	<i>NOMBRE DE LA HERRAMIENTA</i>
		23-Nov-98	JUEGO DE 5 LLAVES ACODADAS POLIGONALES DE TRINQUETE REVERSIBLE SEGÚN CAT # 68245
		23-Nov-98	GUANTES DE PUÑO MEDIANO CAT # 40008 GRANDES
		23-Nov-98	CUCHILLA PELADORA DE LINIERO CON MANGO PLASTICO SEGÚN CAT 1570-3
		10-Abr-99	LLAVE FRANCESA HD 507 DE 12" CAT # 134
		23-Nov-98	FAJA PARA LINIERO CAT # 52956
		23-Nov-98	CINTURON LIGERO PARA LINIERO CAT # 5268N
9	PANCHANA ESTUARDO	29-Abr-99	ALICATE TIPO NE DE ALTA PALANCA PARA ROSCA DE PERNO SEGÚN HD 213- 9NEHT
		29-Dic-98	LLAVE FRANCESA CAT # HD 507 DE 8" CAT # 134
		29-Dic-98	LLAVE FRANCESA HD 507 DE 10" CAT # 134
		29-Dic-98	BASTON O PALO DE GRAPA CAT # C4031534
		29-Dic-98	LLAVE FRANCESA CAT # HD 507 DE 6" CAT # 134
		29-Dic-98	PORTAHERRAMIENTAS CAT # 5168

10

GARCIA GUSTAVO

<i>CODIGO DEL TRABAJADOR</i>	<i>NOMBRE DEL TRABAJADOR</i>	<i>FECHA</i>	<i>NOMBRE DE LA HERRAMIENTA</i>
		23-Nov-98	LLAVE FRANCESA HD 507 DE 12" CAT # 134
		23-Nov-98	CUCHILLA PELADORA DE LINIERO CON MANGO PLASTICO SEGUN CAT 1570-3
		02-Feb-99	DESTORNILLADOR DE PUNTA PHILLIPS PERFILADA CON HOJA REDONDA CAT # 603-4 DE 8"
		23-Nov-98	ALICATE TIPO NE DE ALTA PALANCA PARA ROSCA DE PERNO SEGUN HD 213-9NEHT
		23-Nov-98	PORTAHERRAMIENTAS CAT # 5168
		23-Nov-98	GUANTES DE PUÑO MEDIANO CAT # 40008 GRANDES
11	LEON JACINTO	29-Dic-98	LLAVE FRANCESA HD 507 DE 10" CAT # 134
		29-Dic-98	CUCHILLA PELADORA DE LINIERO CON MANGO PLASTICO SEGUN CAT 1570-3
		29-Dic-98	CASCO CAT # 60005 (ANARANJADO)
		29-Dic-98	CINTURON LIGERO PARA LINIERO CAT # 5268N
		29-Dic-98	LLAVE FRANCESA CAT # HD 507 DE 8" CAT # 134
12	ALVARADO JOSE	29-Dic-98	PORTAHERRAMIENTAS CAT # 5168

<i>CODIGO DEL TRABAJADOR</i>	<i>NOMBRE DEL TRABAJADOR</i>	<i>FECHA</i>	<i>NOMBRE DE LA HERRAMIENTA</i>
		01-Feb-99	LLAVE FRANCESA HD 507 DE 10" CAT # 134
		29-Dic-98	CUCHILLA PELADORA DE LINIERO CON MANGO PLASTICO SEGÚN CAT 1570-3
		29-Dic-98	GUANTES DE PUÑO MEDIANO CAT # 40008 GRANDES
		29-Dic-98	ALICATE TIPO NE DE ALTA PALANCA PARA ROSCA DE PERNO SEGÚN HD 213-9NEHT
		29-Dic-98	TIJERA DE ELECTRICISTA CON RANURAS PARA DESAISLAR CAT # 2100-7 5"
13	MORENO HERRERA CARLOS	29-Dic-98	CABO
		29-Dic-98	LLAVE FRANCESA CAT # HD 507 DE 8" CAT # 134
		29-Dic-98	CUCHILLA PELADORA DE LINIERO CON MANGO PLASTICO SEGÚN CAT 1570-3
		29-Dic-98	ALICATE TIPO NE DE ALTA PALANCA PARA ROSCA DE PERNO SEGÚN HD 213-9NEHT
14	ANCHUNDIA JESUS	23-Nov-98	LLAVE FRANCESA HD 507 DE 10" CAT # 134
		23-Nov-98	BASTON O PALO DE GRAPA CAT # C4031534
		23-Nov-98	FAJA PARA LINIERO CAT # 52956
15	CEDENO MELGAR JEAN		

<i>CODIGO DEL TRABAJADOR</i>	<i>NOMBRE DEL TRABAJADOR</i>	<i>FECHA</i>	<i>NOMBRE DE LA HERRAMIENTA</i>
		23-Nov-98	CINTURON LIGERO PARA LINIERO CAT # 5268N
		23-Nov-98	LLAVE FRANCESA CAT # HD 507 DE 8" CAT # 134
		23-Nov-98	JUEGO DE 5 LLAVES ACODADAS POLIGONALES DE TRINQUETE REVERSIBLE SEGÚN CAT # 68245
		23-Nov-98	DESTORNILLADOR CON MANGO CON CUBIERTA ACOJINADA HOJA REDONDA PARA SERVICIO PESADO CAT # 602-8 DE 8"
		23-Nov-98	DESTORNILLADOR CON MANGO CON CUBIERTA ACOJINADA HOJA REDONDA PARA SERVICIO PESADO CAT # 602-6 DE 6"
16	ALBAN LUIS	29-Dic-98	CONOS DE SEGURIDAD
17	COELLO RIVADENEIRA FELI	23-Nov-98	JUEGO DE 5 LLAVES ACODADAS POLIGONALES DE TRINQUETE REVERSIBLE SEGÚN CAT # 68245
		23-Nov-98	FAJA PARA LINIERO CAT # 52956
		23-Nov-98	PORTAHERRAMIENTAS CAT # 5168
		23-Nov-98	CINTURON LIGERO PARA LINIERO CAT # 5268N
		23-Nov-98	ALICATE TIPO NE DE ALTA PALANCA PARA ROSCA DE PERNO SEGÚN HD 213-9NEHT
18	VELOZ OLMEDO	23-Nov-98	LLAVE FRANCESA CAT # HD 507 DE 8" CAT # 134



<i>CODIGO DEL TRABAJADOR</i>	<i>NOMBRE DEL TRABAJADOR</i>	<i>FECHA</i>	<i>NOMBRE DE LA HERRAMIENTA</i>
21	CRUZ MICHAEL	23-Nov-98	LLAVE FRANCESA HD 507 DE 10" CAT # 134
		23-Nov-98	LLAVE FRANCESA HD 507 DE 12" CAT # 134
		23-Nov-98	CUCHILLA PELADORA DE LINIERO CON MANGO PLASTICO SEGÚN CAT 1570-3
		31-Ene-99	DESTORNILLADOR DE PUNTA PHILLIPS PERFILATADA CON HOJA REDONDA CAT # 603-4 DE 8"
		23-Nov-98	GUANTES DE PUÑO MEDIANO CAT # 40008 GRANDES
22	LLANOS JULIO	23-Nov-98	JUEGO DE 5 LLAVES ACODADAS POLIGONALES DE TRINQUETE REVERSIBLE SEGÚN CAT # 68245
		14-May-99	DESTORNILLADOR CON MANGO CON CUBIERTA ACOJINADA HOJA REDONDA PARA SERVICIO PESADO CAT # 602-8 DE 8"
		23-Nov-98	PORTAHERRAMIENTAS CAT # 5168
23	NUOUES CASTRO RICARDO	23-Nov-98	CINTURON LIGERO PARA LINIERO CAT # 5268N
		23-Nov-98	FAJA PARA LINIERO CAT # 52956
		23-Nov-98	LLAVE FRANCESA CAT # HD 507 DE 8" CAT # 134
		23-Nov-98	LLAVE FRANCESA HD 507 DE 10" CAT # 134

<i>CODIGO DEL TRABAJADOR</i>	<i>NOMBRE DEL TRABAJADOR</i>	<i>FECHA</i>	<i>NOMBRE DE LA HERRAMIENTA</i>
24	ZAVALA FABRICIO	23-Nov-98	LLAVE FRANCESA HD 507 DE 12" CAT # 134
		04-Abr-99	JUEGO DE 5 LLAVES ACODADAS POLIGONALES DE TRINQUETE REVERSIBLE SEGÚN CAT # 68245
		12-Feb-99	DESTORNILLADOR CON MANGO CON CUBIERTA ACOJINADA HOJA REDONDA PARA SERVICIO PESADO CAT # 602-6 DE 6"
		23-Nov-98	CUCHILLA PELADORA DE LINIERO CON MANGO PLASTICO SEGÚN CAT 1570-3
		23-Nov-98	DESTORNILLADOR DE PUNTA PHILLIPS PERFILADA CON HOJA REDONDA CAT # 603-4 DE 8"
		23-Nov-98	DESTORNILLADOR CON MANGO CON CUBIERTA ACOJINADA HOJA REDONDA PARA SERVICIO PESADO CAT # 602-6 DE 6"
		23-Nov-98	GUANTES DE PUÑO MEDIANO CAT # 40008 GRANDES
		23-Nov-98	ALICATE TIPO NE DE ALTA PALANCA PARA ROSCA DE PERNO SEGÚN HD 213-9NEHT
		23-Nov-98	JUEGO DE 5 LLAVES ACODADAS POLIGONALES DE TRINQUETE REVERSIBLE SEGÚN CAT # 68245
		23-Nov-98	CINTURON LIGERO PARA LINIERO CAT # 5268N
25	CEDEÑO MELGAR TYRON	23-Nov-98	FAJA PARA LINIERO CAT # 52956
		23-Nov-98	PORTAHERRAMIENTAS CAT # 5168

<i>CODIGO DEL TRABAJADOR</i>	<i>NOMBRE DEL TRABAJADOR</i>	<i>FECHA</i>	<i>NOMBRE DE LA HERRAMIENTA</i>
26	<i>SARMIENTO BYRON</i>	23-Nov-98	ALICATE TIPO NE DE ALTA PALANCA PARA ROSCA DE PERNO SEGÚN HD 213-9NEHT
		12-May-99	PORTAHERRAMIENTAS CAT # 5168
		23-Nov-98	LLAVE FRANCESA HD 507 DE 12" CAT # 134
		23-Nov-98	LLAVE FRANCESA HD 507 DE 10" CAT # 134
		23-Nov-98	LLAVE FRANCESA CAT # HD 507 DE 8" CAT # 134
27	<i>BODERO ERNESTO</i>	29-Dic-98	JUEGO DE 5 LLAVES ACODADAS POLIGONALES DE TRINQUETE REVERSIBLE SEGÚN CAT # 68245
		29-Dic-98	MARTILLO DE BOLA PARA LINIERO CON 2 CARAS CAT # 809-36
		29-Dic-98	PERTIGA TELESCOPICA 2 /34 LBS DE 6 KG CAT # 403-2205
		29-Dic-98	LLAVE FRANCESA HD 507 DE 10" CAT # 134
28	<i>CENTENO CENTENO LUIS</i>	29-Mar-99	CUCHILLA PELADORA DE LINIERO CON MANGO PLASTICO SEGÚN CAT 1570-3
		29-Dic-98	BASTON O PALO DE GRAPA CAT # C4031534
		29-Dic-98	LLAVE FRANCESA CAT # HD 507 DE 8" CAT # 134



<i>CODIGO DEL TRABAJADOR</i>	<i>NOMBRE DEL TRABAJADOR</i>	<i>FECHA</i>	<i>NOMBRE DE LA HERRAMIENTA</i>
29	ALAVA HECTOR	29-Dic-98	SIERRA CORTAMETAL " EL INDUSTRIAL" DE FUNDICION A PRESION DE ALUMINIO CAT # 700-12
		01-Abr-99	APAREJO
		29-Dic-98	CINTURON LIGERO PARA LINIERO CAT # 5268N
		29-Dic-98	DESTORNILLADOR CON MANGO CON CUBIERTA ACOJINADA HOJA REDONDA PARA SERVICIO PESADO CAT # 602-8 DE 12"
		29-Dic-98	PORTAHERRAMIENTAS CAT # 5168
30	RODRIGUEZ AMADO	29-Dic-98	BASTON AISLANTE PARA GRAPA DE LINEA VIVA CAT C403-1035 DE 6 LBS
		29-Dic-98	PERTIGA TELESCOPICA 2 /34 LBS DE 6 KG CAT # 403-2205
		29-Dic-98	DESTORNILLADOR CON MANGO CON CUBIERTA ACOJINADA HOJA REDONDA PARA SERVICIO PESADO CAT # 602-8 DE 8"
		29-Dic-98	LLAVE FRANCESA HD 507 DE 10" CAT # 134
31	CENTENO MATUTE LUIS	29-Dic-99	SIERRA CORTAMETAL " EL INDUSTRIAL" DE FUNDICION A PRESION DE ALUMINIO CAT # 700-12
		23-Nov-98	DESTORNILLADOR DE PUNTA PHILLIPS PERFILATADA CON HOJA REDONDA CAT # 603-4 DE 8"
		23-Nov-98	DESTORNILLADOR CON MANGO CON CUBIERTA ACOJINADA HOJA REDONDA PARA SERVICIO PESADO CAT # 602-8 DE 6"

<i>CODIGO DEL TRABAJADOR</i>	<i>NOMBRE DEL TRABAJADOR</i>	<i>FECHA</i>	<i>NOMBRE DE LA HERRAMIENTA</i>
		29-Dic-98	MORDAZA PARA CABLES PELADOS TIPO ACSR DE AL Y CU TRENZADO CAT # 1656-20
		29-Dic-98	APAREJO
		29-Dic-98	TIJERA DE ELECTRICISTA CON RANURAS PARA DESAISLAR CAT # 2100-7 5"
		23-Nov-98	JUEGO DE 5 LLAVES ACODADAS POLIGONALES DE TRINQUETE REVERSIBLE SEGÚN CAT # 68245
32	HERNANDEZ OUIIJE MIGUE	29-Dic-98	PALO DE PUESTA A TIERRA CAT # 63403
		29-Dic-98	MACHETE
		29-Dic-99	FAJA PARA LINIERO CAT # 52956
		29-Dic-98	ESCALERA DE EXTENSION DE FIBRA DE VIDRIO DE 300 LBS DE 32" MODELO D7532-2
33	VARGAS JUAN	29-Dic-98	ALICATE TIPO NE DE ALTA PALANCA PARA ROSCA DE PERNO SEGÚN HD 213-9NEHT
		23-Nov-98	CUCHILLA PELADORA DE LINIERO CON MANGO PLASTICO SEGÚN CAT 1570-3
		23-Nov-98	PORTAHERRAMIENTAS CAT # 5168
		29-Dic-98	LLAVE FRANCESA HD 507 DE 10" CAT # 134

<i>CODIGO DEL TRABAJADOR</i>	<i>NOMBRE DEL TRABAJADOR</i>	<i>FECHA</i>	<i>NOMBRE DE LA HERRAMIENTA</i>
34	VALVERDE JUAN	29-Dic-98	DETECTORES DE ALTA TENSION CAT # CT05-35 # 95077
		29-Dic-98	DESTORNILLADOR DE PUNTA PHILLIPS PERFILADA CON HOJA REDONDA CAT # 603-4 DE 8"
		29-Dic-98	TIJERA DE ELECTRICISTA CON RANURAS PARA DESAISLAR CAT # 2100-7 5"
		23-Nov-98	LLAVE FRANCESA HD 507 DE 10" CAT # 134
		23-Nov-98	GUANTES DE PUÑO MEDIANO CAT # 40008 GRANDES
35	HERNANDEZ JAVIER	29-Dic-98	JUEGO DE 5 LLAVES ACODADAS POLIGONALES DE TRINQUETE REVERSIBLE SEGÚN CAT # 68245
		23-Nov-98	CINTURON LIGERO PARA LINIERO CAT # 5268N
		20-Abr-99	PORTAHERRAMIENTAS CAT # 5168
		29-Dic-98	CUCHILLA PELADORA DE LINIERO CON MANGO PLASTICO SEGÚN CAT 1570-3

INFORME POR HERRAMIENTAS

<i>CODIGO DE HERRAMIENTA</i>	<i>NOMBRE DE LA HERRAMIENTA</i>	<i>DESCRIPCION DEL MOTIVO</i>
0	BASTON O PALO DE GRAPA CAT # C4031534	<i>ENTREGA INICIAL</i> Total por motivo: 4 Total por tipo de herramienta: 4
1	LLAVE FRANCESA HD 507 DE 10" CAT # 134	<i>CAMBIO POR PERDIDA</i> Total por motivo: 1 <i>ENTREGA INICIAL</i> Total por motivo: 12 Total por tipo de herramienta: 13
2	LLAVE FRANCESA CAT # HD 507 DE 8" CAT # 134	<i>ENTREGA INICIAL</i> Total por motivo: 8 Total por tipo de herramienta: 8
3	LLAVE FRANCESA CAT # HD 507 DE 6" CAT # 134	<i>CAMBIO POR ROBO</i> Total por motivo: 1

Martes 1 de Junio de 1999

Página 1 de 10



CODIGO DE HERRAMIENTA**NOMBRE DE LA HERRAMIENTA****DESCRIPCION DEL MOTIVO**

4

ALICATE TIPO NE DE ALTA PALANCA PARA ROSCA DE
PERNO SEGÚN HD 213-9NEHT**ENTREGA INICIAL**

Total por motivo: 2

Total por tipo de herramienta: 3

CAMBIO POR DESGASTE

Total por motivo: 1

ENTREGA INICIAL

Total por motivo: 7

Total por tipo de herramienta: 8

5

JUEGO DE 5 LLAVES ACODADAS POLIGONALES DE
TRINQUETE REVERSIBLE SEGÚN CAT # 68245**CAMBIO POR DESGASTE**

Total por motivo: 1

ENTREGA INICIAL

Total por motivo: 10

Total por tipo de herramienta: 11

6

CUCHILLA PELADORA DE LINIERO CON MANGO
PLASTICO SEGÚN CAT 1570-3**CAMBIO POR DESGASTE**

Total por motivo: 2

ENTREGA INICIAL

Total por motivo: 10

Total por tipo de herramienta: 12

<i>CODIGO DE HERRAMIENTA</i>	<i>NOMBRE DE LA HERRAMIENTA</i>	<i>DESCRIPCION DEL MOTIVO</i>
7	PORTAHERRAMIENTAS CAT # 5168	
		<i>CAMBIO POR DANO</i>
		Total por motivo: 1
		<i>CAMBIO POR ROBO</i>
		Total por motivo: 1
		<i>ENTREGA INICIAL</i>
		Total por motivo: 10
		Total por tipo de herramienta: 12
8	CASCO CAT # 60005 (ANARANJADO)	
		<i>ENTREGA INICIAL</i>
		Total por motivo: 4
		Total por tipo de herramienta: 4
9	GUANTES DE PUÑO MEDIANO CAT # 40008 GRANDES	
		<i>CAMBIO POR DESGASTE</i>
		Total por motivo: 1
		<i>ENTREGA INICIAL</i>
		Total por motivo: 6
		Total por tipo de herramienta: 7
10	CINTURON LIGERO PARA LINIERO CAT # 5268N	
		<i>ENTREGA INICIAL</i>

<i>CODIGO DE HERRAMIENTA</i>	<i>NOMBRE DE LA HERRAMIENTA</i>	<i>DESCRIPCION DEL MOTIVO</i>	
		Total por motivo:	9
		Total por tipo de herramienta:	9
11	BASTON AISLANTE PARA GRAPA DE LINEA VIVA CAT C403-1035 DE 6 LBS		
		<i>ENTREGA INICIAL</i>	
		Total por motivo:	3
		Total por tipo de herramienta:	3
12	PERTIGA TELESCOPICA 2 /34 LBS DE 6 KG CAT # 403-2205		
		<i>ENTREGA INICIAL</i>	
		Total por motivo:	2
		Total por tipo de herramienta:	2
13	ESCALERA DE EXTENSION DE FIBRA DE VIDRIO DE 300 LBS DE 32" MODELO D7532-2		
		<i>ENTREGA INICIAL</i>	
		Total por motivo:	1
		Total por tipo de herramienta:	1
14	MARTILLO DE BOLA PARA LINIERO CON 2 CARAS CAT # 809-36		
		<i>CAMBIO POR ROBO</i>	
		Total por motivo:	1
		<i>ENTREGA INICIAL</i>	
		Total por motivo:	4
		Total por tipo de herramienta:	5

<i>CODIGO DE HERRAMIENTA</i>	<i>NOMBRE DE LA HERRAMIENTA</i>	<i>DESCRIPCION DEL MOTIVO</i>
15	TIJERA DE ELECTRICISTA CON RANURAS PARA DESAISLAR CAT # 2100-7 5"	<i>CAMBIO POR DESGASTE</i> Total por motivo: 1 <i>ENTREGA INICIAL</i> Total por motivo: 3 Total por tipo de herramienta: 4
16	SIERRA CORTAMETAL " EL INDUSTRIAL" DE FUNDICION A PRESION DE ALUMINIO CAT # 700-12	<i>ENTREGA INICIAL</i> Total por motivo: 3 Total por tipo de herramienta: 3
17	VOLTIAMPERIMETRO DIGITAL MODELO ACD -9A	<i>ENTREGA INICIAL</i> Total por motivo: 2 Total por tipo de herramienta: 2
18	MORDAZA PARA CABLES PELADOS TIPO ACSR DE AL Y CU TRENZADO CAT # 1656-20	<i>ENTREGA INICIAL</i> Total por motivo: 3 Total por tipo de herramienta: 3



CODIGO DE HERRAMIENTA**NOMBRE DE LA HERRAMIENTA****DESCRIPCION DEL MOTIVO**

19

RACHET CAT # C93238

ENTREGA INICIAL**Total por motivo:** 1**Total por tipo de herramienta:** 1

20

DESTORNILLADOR CON MANGO CON CUBIERTA
ACOJINADA HOJA REDONDA PARA SERVICIO PESADO
CAT # 602-8 DE 8"**CAMBIO POR DESGASTE****Total por motivo:** 1**ENTREGA INICIAL****Total por motivo:** 3**Total por tipo de herramienta:** 4

21

DESTORNILLADOR CON MANGO CON CUBIERTA
ACOJINADA HOJA REDONDA PARA SERVICIO PESADO
CAT # 602-6 DE 6"**CAMBIO POR DESGASTE****Total por motivo:** 1**ENTREGA INICIAL****Total por motivo:** 4**Total por tipo de herramienta:** 5

22

DESTORNILLADOR DE PUNTA PHILLIPS PERFILADA
CON HOJA REDONDA CAT # 603-4 DE 8"**CAMBIO POR DANO****Total por motivo:** 1**CAMBIO POR DESGASTE**

CODIGO DE HERRAMIENTA**NOMBRE DE LA HERRAMIENTA****DESCRIPCION DEL MOTIVO**

		Total por motivo:	1
		<i>ENTREGA INICIAL</i>	
		Total por motivo:	4
		Total por tipo de herramienta:	6
23	MACHINA HIDRAULICA CAT # HT4-AT/HT41GL BURNDY		
		<i>ENTREGA INICIAL</i>	
		Total por motivo:	1
		Total por tipo de herramienta:	1
24	GUANTES DE ALTA TENSION CAT # C8327		
		<i>ENTREGA INICIAL</i>	
		Total por motivo:	2
		Total por tipo de herramienta:	2
25	PALO DE PUESTA A TIERRA CAT # 63403		
		<i>ENTREGA INICIAL</i>	
		Total por motivo:	2
		Total por tipo de herramienta:	2
26	APAREJO		
		<i>CAMBIO POR PERDIDA</i>	
		Total por motivo:	1
		<i>CAMBIO POR ROBO</i>	

CODIGO DE HERRAMIENTA**NOMBRE DE LA HERRAMIENTA****DESCRIPCION DEL MOTIVO**

		Total por motivo:	1
		ENTREGA INICIAL	
		Total por motivo:	2
		Total por tipo de herramienta:	4
28	LLAVE FRANCESA HD 507 DE 12" CAT # 134		
		CAMBIO POR DANO	
		Total por motivo:	1
		CAMBIO POR PERDIDA	
		Total por motivo:	1
		ENTREGA INICIAL	
		Total por motivo:	4
		Total por tipo de herramienta:	6
29	DETECTORES DE ALTA TENSION CAT # CT05-35 # 95077		
		ENTREGA INICIAL	
		Total por motivo:	1
		Total por tipo de herramienta:	1
32	FAJA PARA LINIERO CAT # 52956		
		ENTREGA INICIAL	
		Total por motivo:	7
		Total por tipo de herramienta:	7

CODIGO DE HERRAMIENTA**NOMBRE DE LA HERRAMIENTA****DESCRIPCION DEL MOTIVO**

33

MACHETE

ENTREGA INICIAL**Total por motivo:****1****Total por tipo de herramienta:****1**

34

CABO

ENTREGA INICIAL**Total por motivo:****2****Total por tipo de herramienta:****2**

35

LLAVE FRANCESA HD 507 DE 12" CAT # 134

ENTREGA INICIAL**Total por motivo:****1****Total por tipo de herramienta:****1**

36

DESTORNILLADOR CON MANGO CON CUBIERTA
ACojINADA HOJA REDONDA PARA SERVICIO PESADO
CAT # 602-8 DE 12"**ENTREGA INICIAL****Total por motivo:****2****Total por tipo de herramienta:****2**

37

DESTORNILLADOR CON MANGO CON CUBIERTA
ACojINADA HOJA REDONDA PARA SERVICIO PESADO
CAT # 602-8 DE 12"**ENTREGA INICIAL**

<i>CODIGO DE HERRAMIENTA</i>	<i>NOMBRE DE LA HERRAMIENTA</i>	<i>DESCRIPCION DEL MOTIVO</i>	
		Total por motivo:	1
		Total por tipo de herramienta:	1
38	TERMO DE AGUA		
		<i>ENTREGA INICIAL</i>	
		Total por motivo:	1
		Total por tipo de herramienta:	1
39	CONOS DE SEGURIDAD		
		<i>CAMBIO POR DANO</i>	
		Total por motivo:	1
		<i>ENTREGA INICIAL</i>	
		Total por motivo:	1
		Total por tipo de herramienta:	2
		Suma total de herramientas:	163

INFORME POR MOTIVOS Y VALORIZACION

DESCRIPCION DEL MOTIVO	NOMBRE DE LA HERRAMIENTA	TOTAL CANTIDAD	VALOR TOTAL
CAMBIO POR DESGASTE	ALICATE TIPO NE DE ALTA PALANCA PARA ROSCA DE PERNO SEGÚN HD 213- 9NEHT	1	\$700,000.00
	CUCHILLA PELADORA DE LINIERO CON MANGO PLASTICO SEGÚN CAT 1570-3	2	\$650,000.00
	DESTORNILLADOR CON MANGO CON CUBIERTA ACOJINADA HOJA REDONDA PARA SERVICIO PESADO CAT # 602-6 DE 6"	1	\$180,000.00
	DESTORNILLADOR CON MANGO CON CUBIERTA ACOJINADA HOJA REDONDA PARA SERVICIO PESADO CAT # 602-8 DE 6"	1	\$180,000.00
	DESTORNILLADOR DE PUNTA PHILLIPS PERFILATADA CON HOJA REDONDA CAT # 603-4 DE 8"	1	\$40,000.00
	GUANTES DE PUÑO MEDIANO CAT # 40008 GRANDES	1	\$720,000.00
	JUEGO DE 5 LLAVES ACODADAS POLIGONALES DE TRINQUETE REVERSIBLE SEGÚN CAT # 68245	1	\$400,000.00
	TIJERA DE ELECTRICISTA CON RANURAS PARA DESAISLAR CAT # 2100-7 5"	1	\$250,000.00
TOTAL POR MOTIVO:		9	\$3,120,000.00
ENTREGA INICIAL	ALICATE TIPO NE DE ALTA PALANCA PARA ROSCA DE PERNO SEGÚN HD 213- 9NEHT	7	\$4,900,000.00

DESCRIPCION DEL MOTIVO	NOMBRE DE LA HERRAMIENTA	TOTAL CANTIDAD	VALOR TOTAL
	APAREJO	2	\$400,000.00
	BASTON AISLANTE PARA GRAPA DE LINEA VIVA CAT C403-1035 DE 6 LBS	3	\$900,000.00
	BASTON O PALO DE GRAPA CAT # C4031534	4	\$3,200,000.00
	CABO	2	\$12,000.00
	CASCO CAT # 60005 (ANARANJADO)	4	\$1,320,000.00
	CINTURON LIGERO PARA LINIERO CAT # 5268N	9	\$24,300,000.00
	CONOS DE SEGURIDAD	1	\$120,000.00
	CUCHILLA PELADORA DE LINIERO CON MANGO PLASTICO SEGÚN CAT 1570-3	10	\$3,280,000.00
	DESTORNILLADOR CON MANGO CON CUBIERTA ACOJINADA HOJA REDONDA PARA SERVICIO PESADO CAT # 602-6 DE 6"	4	\$300,000.00
	DESTORNILLADOR CON MANGO CON CUBIERTA ACOJINADA HOJA REDONDA PARA SERVICIO PESADO CAT # 602-8 DE 8"	3	\$520,000.00
	DESTORNILLADOR CON MANGO CON CUBIERTA ACOJINADA HOJA REDONDA PARA SERVICIO PESADO CAT # 602-8 DE 8"	3	\$260,000.00

DESCRIPCION DEL MOTIVO	NOMBRE DE LA HERRAMIENTA	TOTAL CANTIDAD	VALOR TOTAL
DESTORNILLADOR DE PUNTA PHILLIPS PERFILATADA CON HOJA REDONDA CAT # 603-4 DE 8"		4	\$160,000.00
DETECTORES DE ALTA TENSION CAT # CT05-35 # 95077		1	\$2,500,000.00
ESCALERA DE EXTENSION DE FIBRA DE VIDRIO DE 300 LBS DE 32" MODELO D7532-2		1	\$7,500,000.00
FAJA PARA LINIERO CAT # 52956		7	\$8,092,000.00
GUANTES DE ALTA TENSION CAT # C8327		2	\$1,500,000.00
GUANTES DE PUÑO MEDIANO CAT # 40008 GRANDES		6	\$4,320,000.00
JUEGO DE 5 LLAVES ACODADAS POLIGONALES DE TRINQUETE REVERSIBLE SEGÚN CAT # 68245		10	\$4,000,000.00
LLAVE FRANCESA HD 507 DE 10" CAT # 134		12	\$7,680,000.00
LLAVE FRANCESA HD 507 DE 12" CAT # 134		5	\$960,000.00
LLAVE FRANCESA CAT # HD 507 DE 6" CAT # 134		2	\$700,000.00

DESCRIPCION DEL MOTIVO	NOMBRE DE LA HERRAMIENTA	TOTAL CANTIDAD	VALOR TOTAL
	LLAVE FRANCESA CAT # HD 507 DE 8" CAT # 134	8	\$4,128,000.00
	MACHETE	1	\$60,000.00
	MACHINA HIDRAULICA CAT # HT4- AT/HT41GL BURNDY	1	\$3,000,000.00
	MARTILLO DE BOLA PARA LINIERO CON 2 CARAS CAT # 809-36	4	\$480,000.00
	MORDAZA PARA CABLES PELADOS TIPO ACSR DE AL Y CU TRENZADO CAT # 1656- 20	3	\$5,400,000.00
	PALO DE PUESTA A TIERRA CAT # 63403	2	\$4,000,000.00
	PERTIGA TELESCOPICA 2 /34 LBS DE 6 KG CAT # 403-2205	2	\$14,000,000.00
	PORTAHERRAMIENTAS CAT # 5168	10	\$7,471,100.00
	RACHET CAT # C93238	1	\$6,000,000.00
	SIERRA CORTAMETAL " EL INDUSTRIAL" DE FUNDICION A PRESION DE ALUMINIO CAT # 700-12	3	\$240,000.00
	TERMO DE AGUA	1	\$150,000.00

DESCRIPCION DEL MOTIVO	NOMBRE DE LA HERRAMIENTA	TOTAL CANTIDAD	VALOR TOTAL
	TIJERA DE ELECTRICISTA CON RANURAS PARA DESAISLAR CAT # 2100-7 5"	3	\$750,000.00
	VOLTIAMPERIMETRO DIGITAL MODELO ACD -9A	2	\$8,400,000.00
	TOTAL POR MOTIVO:	143	\$131,003,100.00
CAMBIO POR DANO	CONOS DE SEGURIDAD	1	\$120,000.00
	DESTORNILLADOR DE PUNTA PHILLIPS PERFILATADA CON HOJA REDONDA CAT # 603-4 DE 8"	1	\$180,000.00
	LLAVE FRANCESA HD 507 DE 12" CAT # 134	1	\$80,000.00
	PORTAHERRAMIENTAS CAT # 5168	1	\$821,000.00
	TOTAL POR MOTIVO:	4	\$1,201,000.00
CAMBIO POR PERDIDA	APAREJO	1	\$200,000.00
	LLAVE FRANCESA HD 507 DE 10" CAT # 134	1	\$640,000.00
	LLAVE FRANCESA HD 507 DE 12" CAT # 134	1	\$80,000.00
	TOTAL POR MOTIVO:	3	\$920,000.00
CAMBIO POR ROBO			

DESCRIPCION DEL MOTIVO	NOMBRE DE LA HERRAMIENTA	TOTAL CANTIDAD	VALOR TOTAL
	APAREJO	1	\$200,000.00
	LLAVE FRANCESA CAT # HD 507 DE 6" CAT # 134	1	\$350,000.00
	MARTILLO DE BOLA PARA LINIERO CON 2 CARAS CAT # 809-36	1	\$120,000.00
	PORTAHERRAMIENTAS CAT # 5168	1	\$821,000.00
	TOTAL POR MOTIVO:	4	\$1,491,000.00
Suma total		163	\$137,735,100.00