

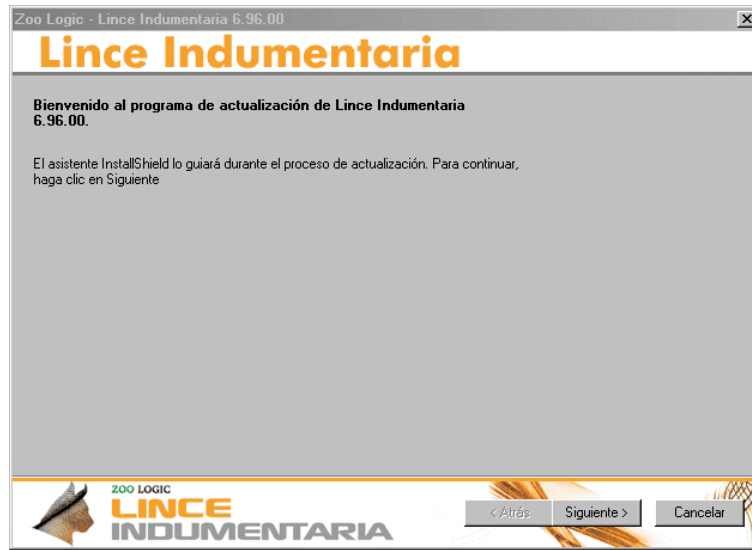


Lince Indumentaria

Lince Indumentaria

1 Instalación

El proceso de Instalación de Lince debe realizarse por medio del CD de instalación. Cada CD se encuentra etiquetado con la versión del Sistema que se instala. El CD posee la cualidad de ser autorun, esto significa que al insertar el CD en la lectora de CD-ROM, el proceso de Instalación comienza automáticamente.



Bienvenida a la instalación del Sistema

Al seleccionar Siguiente el Sistema comienza con la Instalación, nótese que en la ventana del instalador se observa la versión del Sistema que se está instalando.

El programa de instalación de Lince es valido para el Sistema Lince y el Sistema Toma de Inventario, si bien el presente manual hace referencia exclusivamente a Lince, en este capítulo se detallan algunas características de la instalación y actualización de Toma de Inventario.

Instalación del Sistema

Al efectuar este modo de instalación el Sistema detecta si el Lince y Toma de Inventario se encuentran ya instalados en el equipo. Si así fuese se activa el modo "Actualización" en lugar del modo "Instalación".

La existencia de versiones instaladas de Lince en la PC se verifica buscando el archivo Lince.exe y Lincew.exe en todos los disco duros del equipo y dentro de las siguientes carpetas:

- LinceV3
- LinceX

X representa la cantidad de instalaciones sobre un mismo equipo de trabajo cuyo rango es de *Lince1* hasta *Lince999*.

En versiones anteriores a la 7.21.01 el sistema tiene como limite diez

instalaciones dentro de un mismo equipo de trabajo.

Para detectar si Toma de Inventario está instalado, se realiza la búsqueda del archivo Stock.exe y Stockw.exe en todos los disco duros de la PC y dentro de las siguientes carpetas:

- Stock
- LinceTI
- LinStock
- Lin-Stock
- LinceStock

Si se desea actualizar una instalación que no esta dentro de estas dos listas de path's conocidos, se debe seleccionar el tipo de Instalación Personalizada.

En caso de no encontrarse instalado el Sistema en el equipo, el proceso de instalación se ejecuta en los directorios estándar LinceV3 y LinceTI para Lince Indumentaria y Toma de Inventario respectivamente.

Si bien el nombre de directorio donde se realiza la instalación puede seleccionarse a necesidad se recomienda el uso de nombres de directorio estándar, según el siguiente criterio:

- Instalación de Lince y Doble Pantalla, seleccionar los siguientes nombres de directorios:
 - LinceV3
 - Lince1
 - Lince2
 - Lince
- Instalación de Lince con distintos series, seleccionar los siguientes nombres de directorios:
 - Lince3
 - Lince4
 - ...
 - LinceN

Si bien la selección del conjunto de directorios al instalar supone una cuestión menor, esto no es así. Ya que la posterior implementación del Sistema depende de estas acciones, con lo cual se recomienda **analizar cuidadosamente estas decisiones**. De hecho, la posterior generación de Códigos de Desactivación esta atada a este layout de instalación.

Hasta la versión 6.87.12 (no incluida) ésta estructura de directorios no es la utilizada por el Sistema para generar los códigos de desactivación.

Con lo cual en versiones menores a la nombrada se deben utilizar los siguientes nombres de directorio para instalaciones de Lince Indumentaria y Doble Pantalla:

- LinceV3.
- Lince2.

- Lince1.

Esto supone la limitante de una ventana menos en el esquema de DP para versiones anteriores a 6.87.12.

Proceso de Instalación

El proceso de Instalación realiza una copia de los archivos de instalación dentro de la carpeta de ejecución del Sistema, esto permite realizar tareas de actualización (Reparación del Sistema) sin necesidad del CD de Instalación. Sin embargo esta copia de archivos se realiza solo si se está ejecutando una Instalación y no una Actualización (el proceso de Actualización posee diferentes criterios para realizar una copia de los archivos de Instalación, para más información véase Actualización de Sistema).

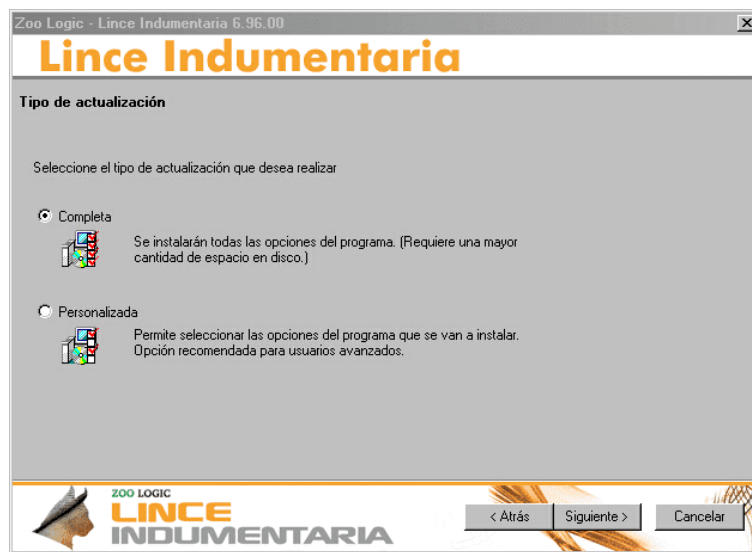
Secuencia de Instalación

El proceso de instalación se ejecuta de la siguiente manera:

- Instalación: Se copia el contenido de la carpeta Instalación al directorio destino seleccionado, luego se realiza una Actualización del Sistema, finalmente una Actualización de Archivos de Datos.
- Actualización: Se omite la copia de archivos, directamente se realiza una Actualización del Sistema, para luego ejecutar una Actualización de Archivos de Datos.

Actualización del Sistema

Este proceso utiliza el mismo criterio de trabajo que la opción de Instalación Completa, sin embargo en el proceso de Actualización Personalizada es posible seleccionar el Sistema que se desea actualizar y las carpetas de destino donde se desea abjar los archivos de ejecución del Sistema.



Selección del Tipo de Instalación

En cuanto a efectuar la copia de los archivos de instalación a la carpeta CD dentro del directorio de ejecución de Lince, el Sistema realiza las siguientes tareas y deducciones:

- Si se encuentra dentro de la carpeta de ejecución del Sistema un archivo llamado CD.TXT, el Instalador omite la copia de datos.
- Si el conjunto total de Empresas o Sucursales Lince, declarados en el EMP.DBF ya se encuentran actualizados a la versión que se instala se omite la copia de los archivos de instalación. Si la búsqueda en el EMP.DBF devuelve parte de las sucursales actualizadas y otras no, se realiza la copia de los archivos de instalación.

El proceso de Instalación realiza además una reparación del Sistema (para más información véase Reparación del Sistema).

A partir de la versión 7.21.01, para que el sistema detecte las carpetas de instalación se debe generar el archivo "MASLINCE.TXT" en la carpeta LinceV3. El archivo debe contener el número de carpetas de instalación.

Actualización de Archivos de Datos

Al finalizar la instalación y/o Actualización del Sistema se efectúa una Actualización de Archivos de Datos, este proceso realiza una normalización del conjunto de archivos de datos que conforman el repositorio de información del Sistema. Este proceso es conocido como ex.bat.

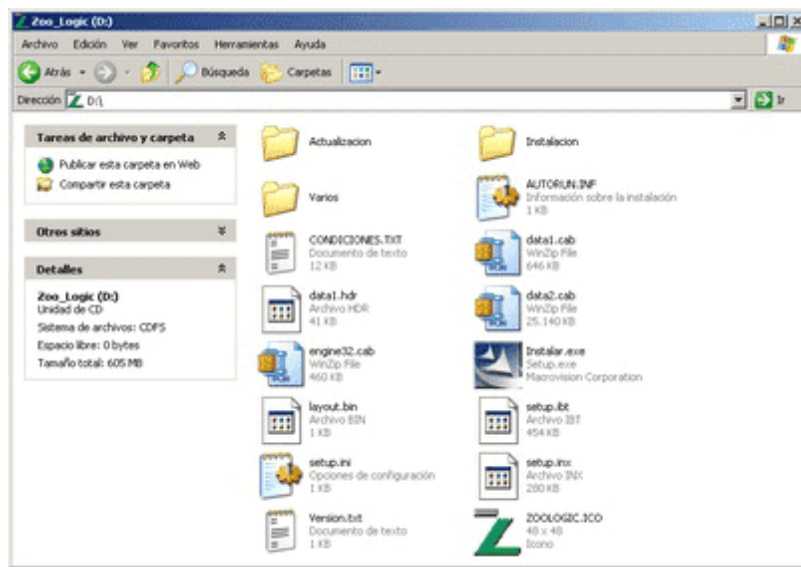
Es condición para ejecutar el ex.bat que los archivos de datos de las sucursales no se encuentren en uso, de estarlo, el Sistema omite la actualización del repositorio. Es muy recomendado que de haberse omitido la actualización de alguno de los repositorios de datos, esta se realice en forma manual lo más pronto posible.

Para mayor información sobre el uso de ex.bat, consulte el capítulo "Reconfiguración de Archivos".

Estructura del CD de Instalación

Dentro del CD de instalación de Lince se observa la siguiente estructura de directorios y archivos (se detallan los elementos de relevancia):

- Instalación (directorio). Esta carpeta, posee el conjunto de datos que se requiere para la instalación del Sistema.
- Actualización (directorio). Posee el conjunto de archivos que permite realizar una actualización del Sistema, además de una carpeta llamada CD, la cual es una imagen del software requerido para realizar luego una reparación del Sistema.
- Varios (directorio). Contiene software adicional de terceras partes que acompañan Lince.
- version.txt (archivo). Es el archivo de texto que describe el número de versión que representa.
- instalar.exe (archivo). Es el archivo ejecutable con el cual se puede ejecutar una instalación de forma manual.



Contenido del CD de Instalación de Lince

Reparación del Sistema

Existen situaciones en las cuales el Sistema debe ser reparado, en general esta operación se realiza luego de observarse algún incidente técnico en el cual la ejecución de Lince se vuelve errática o inestable. Estos casos están asociados al ataques de virus o daños al Sistema Operativo.

Para realizar una reparación del sistema se debe ejecutar el programa de Instalación de Lince desde el CD de instalación o bien desde la carpeta CD dentro del directorio donde se encuentra instalado el Sistema. Al ejecutar el programa de instalación desde la carpeta de resguardo CD, Lince notifica que solo esta permitido actualizar.

Finalizando el Proceso de Instalación

Al finalizar, el instalador verifica si es necesario reiniciar la PC para completar el proceso. De no ser necesario reiniciar la pantalla final del Instalador permite ejecutar Lince inmediatamente.

Número de Serie

Por cada una de las instalaciones de Lince que se realizan, se asigna en Zoo Logic un número de serie único a cada instalación. Este número de serie constituye el registro en Zoo Logic de los datos del cliente y la licencia de uso del Sistema asignada, la cual incluye los módulos y características activados para esa instalación.

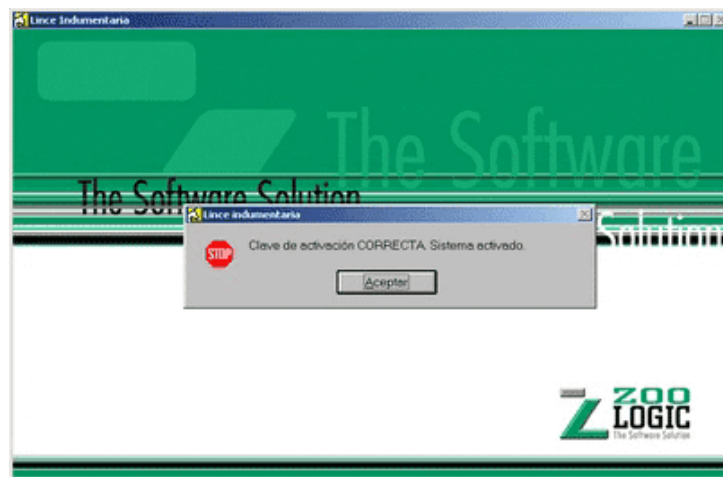
Al finalizar la instalación de Lince en la primera ejecución del Sistema se pide el ingreso del Número de Serie asignado a esa PC. Generalmente una PC posee un único Serie, sin embargo existen implementaciones donde una única PC posee más de un Serie en distintas instalaciones Lince.

El número de Serie de un Sistema Lince es otorgado por el departamento comercial de Zoo Logic, con lo cual al realizar una instalación, previamente se debe poseer esta información.



Ingreso de Número de Serie y Clave de Activación

De aquí en más el número de serie constituye un referente al momento de identificar un Sistema o bien, como se vera más adelante, es fundamental para la configuración de e-Lince. Este ingreso debe ser acompañado de "la clave de activación", estos tres pares de números verifican el ingreso de un Serie valido, y si bien también participan en la configuración posterior de e-Lince, son valores que una vez ingresados se mantienen ocultos a la vista del usuario.



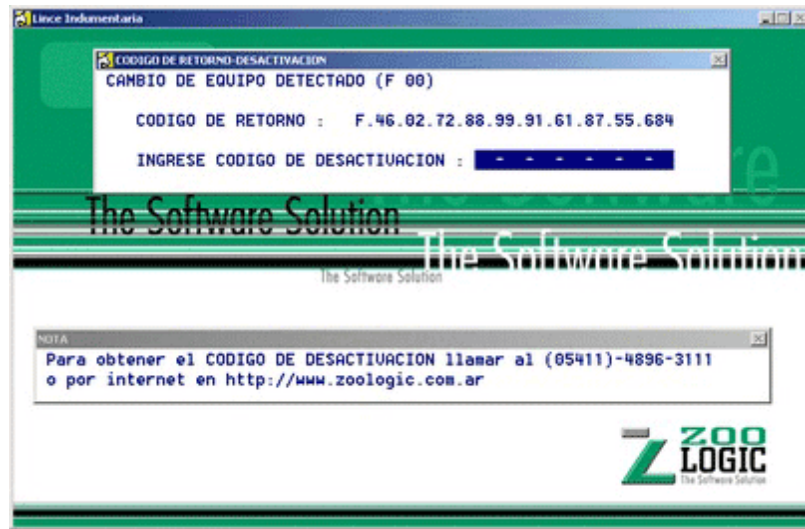
Confirmación del ingreso de Número de Serie y Clave de Activación

Al finalizar este proceso de ingreso de información, Lince por medio de componentes instalados en el directorio de ejecución del sistema obtiene un hash code de distintos componentes de la PC donde se instala el Sistema.

Esta información es almacenada por Lince y será consultada por el Sistema en cada ingreso y cada vez que se requiera un Código de Desactivación.

Una vez que se realiza esta auditoria sobre el equipo, se requiere el ingreso de un Código de Desactivación para finalizar la instalación. El código F de la instalación (Código de Retorno de letra F) provee toda la información necesaria sobre la PC donde se instala el Sistema. Estos valores son almacenados en Zoo Logic, donde serán consultado en posteriores pedidos de Códigos de Desactivación.

Finalmente a partir del código F (Código de Retorno con letra F) y en función de los módulos y características habilitadas para este número de serie, se genera el Código de Desactivación, el cual debe ser ingresado al Sistema.



Código de desactivación F

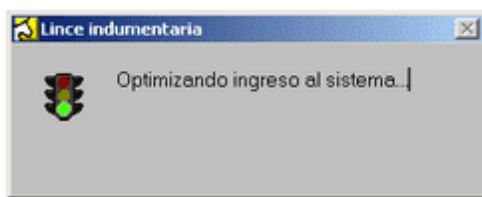
Códigos de Retorno

Los Códigos de Retorno son la respuesta de Lince a distintos tipos de eventos ocurridos en el propio Sistema o bien en la PC donde se encuentra instalado. Además los Códigos de Retorno proveen distintas funcionalidades, y por lo tanto existen diversos tipos de Códigos de Retorno.

Como puede observarse el Código de Retorno lo ofrece el Sistema, requiriendo al operador el ingreso de un Código de Desactivación.

Códigos con F

En caso de ser el primer código que solicita el sistema nos encontramos ante una instalación donde se solicita la activación del mismo y los pares de números del código de retorno proveen a Zoo Logic de datos internos de la computadora para su consulta y verificación en posteriores códigos. En este caso, puede obtenerse por el sitio web, vía telefónica o en forma automática si el equipo posee conexión a internet.



Mensaje que se se muestra al obtener el código de desactivación vía internet

En cualquier otra instancia están asociados a cambios en los componentes de la PC donde se encuentra instalado el Sistema. Generalmente requieren ponerse en contacto con la mesa de ayuda de Zoo Logic para obtener el Código de Desactivación correspondiente. Estos eventos pueden suceder por haber trasladado la instalación de Lince de un equipo a otro, por ser incorrecto el nombre del directorio de instalación del programa, cambios en los discos rígidos, cambios de la placa de red, entre otros.

Se han relevado determinados comportamientos cuando una computadora posee más de una placa de red, por ejemplo una notebook con WI-FI y una placa de red PCMCIA. En estos casos sucede que Lince reconoce a la placa de red que se utiliza como predeterminada y al cambiar de conexión y utilizar la otra placa, la auditoría de componentes que realiza el Sistema genera un código denominado "código de disco" diferente al historial almacenado, en consecuencia solicita una activación en base a un código comenzando F. También pueden causar este tipo de comportamientos el administrador de energía del sistema operativo, que al pasar tiempos prolongados en los que no se detecta tráfico de datos o pasar a estados de hibernación apaga componentes de la computadora, esto genera que al iniciar, Lince detecte cambios internos. Además algunos dispositivos generan placas de red virtuales, como por ejemplo modems con conexión usb. Al conectar y desconectar este tipo de dispositivos también se pueden llegar a generar códigos de retorno con la letra F.

Antes estos eventos deben verificarse y reproducirse los códigos denominados "códigos de disco" informado por Zoo Logic, siempre que sea posible.

Códigos con Z

Este tipo de códigos de retornos se obtiene pasado un cierto tiempo de uso del Sistema. Decimos que tiene como finalidad revalidar la licencia de uso. Para obtenerse se procede de igual forma que el primer código con F, por el sitio web, vía telefónica o en forma automática si el equipo posee conexión a internet.

Si Zoo Logic, a través del sistema de administración de códigos, detecta en el código de retorno alguna anomalía e informa "Cambio de disco" significa que los anteriores códigos de desactivación solicitados por el Sistema Lince instalado informaron un código de retorno diferente al actual, en este caso debe verificarse que la instalación no haya sido duplicada en otra PC con mismo serie, la doble pantalla (si aplica) debe ubicarse en el mismo disco de la PC que la instalación de Lince y con los nombres de directorios correctos. En ocasiones, este tipo de comportamientos también se detecta con la segunda pantalla de Lince por haber habilitado en forma separada las dos ventanas (ubicadas en dos directorios de ejecución distintos) en vez de configurar la doble pantalla una vez habilitado el programa. En estos casos, el comportamiento se soluciona configurando nuevamente el módulo de facturación en espera y creando nuevamente el directorio de la doble pantalla.

Códigos con L

Son utilizados para desactivar seteos de seguridad en el Sistema o bien para activar o desactivar módulos Lince en la PC.

En ocasiones debe desprotegerse el sistema para poder modificar seteos o parámetros que no se encuentran visibles cuando el sistema tiene aplicado accesos de usuarios, es decir, se encuentra cerrado o protegido. Este estado se puede observar en el pie de ventana, indicado por la cantidad de líneas ente la fecha y la hora.

- Sistema Desprotegido, el Sistema no audita seguridad. Se tiene libre acceso a toda la información y menús del Sistema. Nótese las tres líneas entre la fecha y la hora.



LINCE U6.84.06 LUMPCBDTE Nr.Serie 406027 (C) Zoo Logic 29/03/06 11:54:10

Sistema Desprotegido

- Sistema Cerrado, las opciones de menú que se muestran son aquellas que poseen una asignación entre menú y usuario permitido. Nótese una única línea entre la fecha y la hora.



LINCE U6.84.06 LUMPCBDTE Nr.Serie 406027 (C) Zoo Logic 29/03/06 11:53:14

Sistema Cerrado

Si se debe desproteger el sistema remotamente, por ejemplo vía telefónica, y no se desea brindar la clave de administrador, al momento de ingresar al Sistema se puede presionar la siguiente combinación de teclas:

ESC (quita el menú principal de la pantalla), luego CTRL+F1 (abre el cuadro de texto que solicita la contraseña de acceso del administrador), finalmente ingresar "lince"



Cuadro de Ingreso de Contraseña

De esta manera el Sistema solicita un código con L y al ingresarlo pasa del estado Cerrado al estado Abierto, y se pueden realizar las tareas requeridas de configuración. Al salir del Sistema y volver a entrar vuelve al estado original, es decir Cerrado o protegido.

Realizar una acción "segurizada" sin desproteger el sistema

En ciertas circunstancias, se debe realizar alguna operatoria en el sistema pero esta no es posible debido a que Lince Indumentaria, solicita las credenciales habilitadas para tal fin. En caso de no contar con ellas, se puede inducir un código de desactivación con la letra "L", el cuál permitirá avanzar una instancia en el sistema, sin tener que desprotegerlo. El código de desactivación solo sirve para avanzar en esa instancia en ese momento, y se podrá operar hasta la siguiente situación donde el sistema solicite credenciales.

Habilitar módulos del sistema

Por otro lado, los códigos de retorno comenzando con L se fuerzan en determinadas circunstancias con distintos objetivos, por ejemplo activar módulos. A través del código que se introduce se pueden habilitar y deshabilitar módulos en forma automática sin tener que instalar o desinstalar componentes del sistema.

Al salir de Lince y volver a entrar ya se pueden verificar los tildes de la pantalla inicial indicando los nuevos módulos que se han adquirido.

Código con L al entrar a Lince

En aquellas instalaciones de Lince en un entorno de red, donde los repositorios de datos se encuentren en servidores y los sistemas se encuentren cerrados, es decir, protegidos por permisos de usuarios, si al iniciar el Sistema se muestra un código de retorno comenzando con "L" en forma automática, sin ninguna posibilidad de elegir a que sucursal se desea entrar, es probable que no se posea conexión a la unidad de red donde se alojan los datos y el sistema tenga configurado el ingreso directo a la sucursal cuya información se almacena en dicha unidad.

Es decir, Lince accede en forma predeterminada a una sucursal, los datos que deben ser consultados por el sistema se encuentran en otra PC o servidor, al iniciar Lince, que por otra parte tiene aplicado restricciones por políticas de seguridad, no puede acceder pero tampoco puede darle permiso al usuario de entrar a otra sucursal por las restricciones impuestas, consecuentemente solicita la desprotección con un código de retorno con L. Ante esta situación, se debe presionar la tecla ESC para salir del sistema, volver a conectar la unidad e ingresar nuevamente a Lince.

Códigos de Desactivación

Es el código que desde Zoo Logic se entrega al cliente y es generado en base al Código de

Retorno.

El Código de Retorno es confeccionado por el Sistema tomando como referencia la fecha de la PC, es por esto que al momento de generarse un Código de Retorno o bien al ingresar un Código de Desactivación la PC debe estar configurada con la fecha y hora correctas. Es importante destacar que mientras el Sistema solicite un Código de Desactivación, no es posible realizar otra tarea.

Ya que el ingreso del Código de Desactivación es prioritario ante cualquier otra operación del Sistema, se debe tener claro las vías para obtener un Código de Desactivación:

- De forma telefónica, llamando al (54 11) 4896 - 3111.
- Vía Internet, en la página de Zoo Logic www.zoologic.com.ar

Desde la versión 6.80 de Lince, es el propio Sistema quien consulta por el Código de Retorno y se auto activa. Esto es posible en aquellas instalaciones donde se cuenta con conexión a Internet, ya que el Sistema solicita el código a un Web Service de Zoo Logic en la Red. Para poder utilizar esta característica el equipo usuario debe poseer conexión a Internet a partir del puerto 80 y debe estar habilitada la resolución por nombres de dominio.

Casos comunes

Al ejecutarse Lince en una PC el Sistema verifica su propia integridad determinando posibles cambios en el equipo o en la instalación del Sistema.

En ciertas ocasiones al ejecutar el Sistema se observa el siguiente mensaje: "Fatal Error 15Q". El número indicado en el mensaje de advertencia también podría ser 9, 62, 71, 72, 112, 118 ó 133.

Estos comportamientos pueden deberse a cambios repetidos en la fecha del sistema o cambios internos de archivos.

Posible Solución

Para continuar con la operación de Lince presione de manera conjunta las teclas CONTROL + FLECHA ARRIBA. Este procedimiento dispara un Código de Retorno el cual debe ser solicitado a Zoo Logic. En el caso de ingresar el código de retorno y volver a aparecer el cartel sólo debe presionarse tecla ESC.

Puesta en marcha

CREANDO EMPRESAS O SUCURSALES

En Lince dentro del menú **Herramientas, Ingresar - Eliminar Empresas o Sucursales** es posible crear las empresas o sucursales necesarias para operar con Lince. Los datos que se requieren ingresar son:

- Nombre del directorio: es el nombre de la sucursal, o bien el nombre del repositorio.
- Unidad Lógica: es la letra de unidad donde se aloja el repositorio.
- Ruta de Acceso: es el path al repositorio.
- Sucursal Origen: es el código de la sucursal.

El código de sucursal origen puede ser dado de alta en el momento utilizando la tecla especial "+". Este alta genera una nueva entidad del tipo Proveedores y Destino de Valores Endosables.

Agregando empresas o sucursales

Si se desea agregar en cierta terminal una empresa o sucursal Lince, la cual ya está creada y es utilizada por otras terminales, el procedimiento para agregar este repositorio es el mismo que cuando se crea una

sucursal nueva.

Esto significa que al crearse una sucursal el Sistema verifica su existencia en la ruta ingresada. Si la empresa o sucursal ya existe, entonces es agregada al Sistema. Logrando así que dicha sucursal se encuentre

disponible al ingreso del Sistema.

Empresas públicas o privadas

Uno de los atributos de las Empresas o Sucursales Lince es la modalidad, la cual puede ser Pública o Privada. Estos atributos atienden al comportamiento del repositorio de datos cuando se elimina la

referencia de un Sistema Lince a dicha Empresa o Sucursal. El comportamiento es el siguiente:

- Pública, este procedimiento no elimina dato alguno de las tablas de la Empresa o Sucursal.
- Privada, se elimina todo el contenido de la Empresa o Sucursal obteniendo de esta manera el espacio ocupado en disco, por los datos como espacio libre.

Consideraciones de ejecución

En todo momento se asume el hecho de que se posee un control total del directorio donde se instala Lince y donde se alojan las empresas o sucursales del Sistema. Esto significa que Lince requiere acceso

total a estos directorios, es decir acceso de lectura y escritura plenos.

En ciertas instalaciones de Windows que utilizan Policy se debe prestar especial cuidado en los derechos otorgados al usuario del sistema en función de los directorios de ejecución de Lince y sus repositorios de

datos. Para más información véase Políticas de Seguridad en Windows & Lince.

Lince provee un seteo de configuración el cual permite definir cual de todos los repositorios de datos existentes en el Sistema es el preferido. A esto se lo conoce como "Sucursal Preferente", además es posible

definir un ingreso automático al ejecutar Lince. Para más información véase el apartado de Parámetros del sistema, en la llave general.

Pasaje de datos

Se entiende en el presente Manual por Pasaje de Datos al proceso de enviar información desde una sucursal Lince a otra sucursal Lince en forma Directa. Esto supone que al ser el origen de la información

Lince y el destino el mismo Sistema, cualquier proceso de transformación o actualización de la información se ejecuta de manera automática.

Los Pasajes de Datos copian la información del origen al destino, si ocurriese que ya existe un código que se esta copiando en el destino, este código es actualizado al valor que posea en el origen.

Esta herramienta es muy utilizada en aquellos esquemas en los cuales se requiere mantener sincronismo entre distintos repositorios de datos. Un Pasaje de colores asegura que los colores que existen en una

Sucursal Lince sean copiados en otra Sucursal.

En general todos los Pasajes de Datos poseen el mismo criterio, a excepción del Pasaje de Stock, el cual genera la salida desde el origen de todo el stock que posee la sucursal generando movimientos de

mercaderías en forma automática. Estos movimientos realizan el ingreso del stock de la mercadería seleccionada en el destino.

Transferencia de datos

La Transferencia de Datos en Lince es la herramienta que permite el flujo de información entre dos Sistemas con Lince instalado.

¿Que es una transferencia de datos?

La Transferencia de Datos de Lince son el conjunto de herramientas que permiten generar un archivo de información que puede ser interpretado en otro equipo que posea Lince instalado. El paquete de

transferencias posee toda la información necesaria para que un Sistema Lince proceda a realizar todas las actualizaciones requeridas.

¿Que tipode de transferencia de datos existen?

Lince incluye una serie de transferencias las cuales aseguran compatibilidad entre versiones y una correcta actualización del Sistema. Existen Transferencias de Datos para:

- Comprobantes de Venta.
- Comprantes de Compra
- Estadísticas de Venta.
- Clientes.
- Artículos, colores, grupos, proveedores, materiales.
- Caja chica.
- Cobranzas.
- Vabres.
- Vendedores.
- Consultas de Stock.
- Condiciones de Pago.
- Entidades Financieras.
- Conceptos de Caja Chica.
- Índices.
- Descuentos.
- Promociones y Kits.
- Modelos de Consumo.
- Fórmulas de Avíos
- Transferencias de Curvas de Talles.

Ejecutar una transferencia de datos

Para generar una Transferencia de Datos, se debe ejecutar la herramienta en función de los datos que se desean transferir. Suponemos una Transferencia de Vabres. Nótese que según el tipo de transferencia se debe seleccionar el rango de información que se incluye, en ciertas transferencias está permitido el envío de información adicional.

Al efectuar una Transferencia de Datos, Lince consulta sobre el destino de la transferencia. Se entiende por destino el lugar físico donde va a ser alojado el paquete de datos que resulta del proceso.

Ciertas transferencias permiten especificar como destino una empresa o sucursal, es decir un repositorio de datos Lince, de esta forma los datos del destino son actualizados con la información que se transfiere.

Este tipo de transferencia es conocido como "Directa".

Cambio de sucursal

En el menú principal utilizar la opción Cambiar empresa o Sucursal de trabajo e ingresar en la nueva sucursal recién generada.

Parámetros del sistema

Llave general

- Sucursal preferente, es la sucursal por defecto del sistema. Se debe seleccionar la sucursal de trabajo.
- Ingreso directo, si selecciona la opción SI, Lince asume el ingreso a la sucursal Preferente.
- Sistema operativo, seleccione el Sistema Operativo instalado en la PC, este parámetro es fundamental para el correcto uso del Back Up Lince.

Llave numeraciones

- Boca de expendio, es el prefijo de facturación para el punto de venta manual.
- Se detallan las numeraciones para cada uno de los comprobantes. Nótese que los comprobantes tipo A, poseen un prefijo de un millón el cual debe ser respetado. Por último tenga en cuenta que la emisión de recibos puede ser genérica "X" o bien separar en comprobantes tipo "A" y "B".

Configuración de impresoras

La configuración de impresoras en Lince posee dos técnicas de trabajo. En productos previos a la versión 6.80 solo se admite la configuración de fuentes FoxFont y distintos tipos de fuentes genéricas. Sin

embargo a partir de la versión 6.80 se incluye un nuevo set de fonts llamadas Zoo Fonts.

El presente texto detalla el modo de configuración de ambas versiones del sistema, teniendo en cuenta diversos tipos de impresoras.

Lince posee dos tipos de documentos que pueden ser enviado a la impresora, con lo cual se poseen dos tipos de seteos los cuales son: Reportes y Listados.

Los documentos asociados al tipo Reporte son aquellos que se utilizan en operaciones de trabajo, como ser Facturas, Remitos, Movimientos de Mercaderías, etc. Los documentos tipo Listado son todos aquellos

utilizado para listar operaciones, como ser Listados de Stock, Listados de Seguimiento de Artículos, Listado de Utilidades Brutas, etc.

Impresora en Lince

Cabe destacar que para Lince una impresora es un vínculo asociado entre un documento (Listado o Reporte) y un dispositivo de impresión. Es por esto que pueden existir en una PC con una sola Impresora n

cantidad de vínculos entre Listados y Reportes con un dispositivo.

Al momento de instalarse el Sistema se realiza la configuración de una Impresora Lince por

defecto llamada IMPRESORA-1.

Desde esta ventana es posible definir el comportamiento de cada impresora, es decir el vínculo entre el documento y el dispositivo que características posee, como ser el puerto de salida, el largo de paginas

admitidas por el dispositivo, fuentes y sus tamaños.

Al momento de realizar el diseño de reportes se debe seleccionar que impresora se utiliza para la impresión del documento, es aquí donde se mantiene la relación entre el documento y la impresora Lince.

En todo momento que se realicen trabajos de configuración en Lince con respecto a impresoras es el "Nombre de Impresora" el valor de referencia valido dentro del Sistema. Es posible decir que la

configuración aquí seleccionada afecta desde el sistema hasta el envío del flujo de datos a la impresora.

Toda configuración de Impresoras atiende exclusivamente a la PC en donde se realiza el seteo, es decir, la configuración de impresoras es local por puesto de trabajo.

En ciertos escenarios se requiere además configurar de cierta manera el dispositivo físico impresora, este tema será abordado a continuación.

Versiones Lince anteriores a 6.80

En todas aquellas instalaciones de Lince anteriores a la versión 6.80 se debe respetar las siguientes instrucciones, teniendo en cuenta si la impresora a utilizar es del tipo Matricial o Deskjet / Laser.

Impresoras matriciales

Cuando se requiere configurar una impresora Matricial en Lince para Listados y Reportes se deben respetar las siguientes premisas.

Primero se debe crear una impresora para cada tipo de documento, en general se asigna a cada impresora el nombre del documento al que le da servicio. Por tanto se obtienen dos impresoras una llamada "Lince

Listados" y otra "Lince Reportes".

Configuración en windows

Reportes

Si se desea utilizar una impresora matricial para emitir Reportes del Sistema, se debe instalar el controlador de Windows para el tipo, "Epson Compatible 9 PIN".

Los pasos de instalación son:

- Se debe conectar la impresora a la PC.
- Según el S.O. que se utilice, se deben realizar los pasos para agregar la impresora en el Sistema.

- El driver requerido se encuentra dentro del tipo de fabricante "EPSON" y el modelo a seleccionar debe ser "Epson Compatible 9 PIN".
- Por último, se debe finalizar la instalación, confirmando las opciones posteriores requeridas.

El proceso de instalación en Windows está completo, sin embargo se debe configurar la impresora según los seteos de Lince correspondientes.

LISTADOS

Si se desea utilizar una impresora matricial para emitir Listados del Sistema, se debe instalar el controlador de Windows para el tipo, "Genérico - Solo Texto".

Los pasos de instalación son:

- Se debe conectar la impresora a la PC.
- Según el S.O. que se utilice, se deben realizar los pasos para agregar la impresora en el Sistema.
- El driver requerido se encuentra dentro del tipo de fabricante "Genérica" y el modelo a seleccionar debe ser "Genérico - Solo Texto".
- Por último, se debe finalizar la instalación, confirmando las opciones posteriores requeridas.

El proceso de instalación en Windows está completo, sin embargo se debe configurar la impresora según

los seteos de Lince correspondientes.

Configuración en Lince

Una vez configurada la impresora en Windows se debe realizar el seteo del Sistema para que utilice el dispositivo instalado.

Dentro de las propiedades de la impresora, se deben configurar los siguientes atributos:

- El seteo 1 de caracteres debe ser el "Caracteres Genéricos de EPSON".
- En el segmento de impresora de Reportes se debe seleccionar la fuente "Genéricos de Epson (Roman)".

De esta forma se ha configurado una impresora matricial en Windows, definido su comportamiento en Lince para versiones 6.80.

Impresora deskjet o laser

Cuando se requiere configurar una impresora Deskjet o Láser en Lince para Listados y Reportes se deben respetar las siguientes premisas.

Primero se debe crear una impresora para cada tipo de documento, en general se asigna a cada impresora el nombre del documento al que le da servicio. Por tanto se obtienen dos impresoras una llamada "Lince

Listados" y otra "Lince Reportes".

Configuración en Windows

Reportes

Si se desea utilizar una impresora Deskjet o Láser para emitir Reportes del Sistema, se debe instalar el controlador de Windows para el tipo de dispositivo de impresión que se posea.

Los pasos de instalación son:

- Se debe conectar la impresora a la PC.
- Seleccionar el driver correspondiente.
- Por último, se debe finalizar la instalación, confirmando las opciones posteriores requeridas.

En el caso de la impresión de Reportes la orientación del papel debe ser vertical, configuración por defecto de la impresora, para ajustar este valor véase las propiedades del dispositivo en Windows. El proceso de

instalación en Windows está completo, sin embargo se debe configurar la impresora según los seteos de Lince correspondientes.

Listados

Si se desea utilizar una impresora Deskjet o Láser para emitir Listados del Sistema, se debe instalar el controlador de Windows para el tipo de dispositivo de impresión que se posea.

Los pasos de instalación son:

- Se debe conectar la impresora a la PC.
- Según el S.O. que se utilice, se deben realizar los pasos para agregar la impresora en el Sistema.
- Seleccionar el driver correspondiente.
- Por último, se debe finalizar la instalación, confirmando las opciones posteriores requeridas.

La impresión de Listados en Lince por medio de una impresora de tipo Deskjet o Láser requiere configurar el papel a utilizar de modo apaisado, es decir, el conjunto de listados del Sistema serán impresos en

formato horizontal. Para ajustar este parámetro en el dispositivo de impresión se debe establecer la preferencia en las propiedades de impresora.

El proceso de instalación en Windows está completo, sin embargo se debe configurar la impresora según los seteos de Lince correspondientes.

Configuración en Lince

Una vez configurada la impresora en Windows se debe realizar el seteo del Sistema para que utilice el dispositivo instalado.

Dentro de las propiedades de la impresora, se deben configurar los siguientes atributos:

- El seteo 1 de caracteres debe ser el "Caracteres Genéricos de HP A4 o Legal" según corresponda.
- En el segmento de impresora de Reportes se debe seleccionar la fuente "Genéricos (Foxprint)".

De esta forma se ha configurado una impresora matricial en Windows, definido su comportamiento en Lince para versiones 6.80.

Versiones Lince Superiores a 6.80

A partir de la versión 6.80 del Sistema, este admite la forma de configuración previamente descrita y además incluye un nuevo set de fonts diseñadas especialmente para Lince. Estas nuevas fuentes son las

Zoo Fonts.

Estas nuevas fuentes permiten configurar en Lince los Listados y Reportes sin necesidad de configuraciones especiales en los dispositivos de impresión. Esta operatoria permite realizar las

impresiones con la hoja en forma vertical.

Para realizar esta configuración se debe setear como predeterminadas 4 tipos de fuente True Type (FUENTES ZOO), agregadas durante la instalación del Sistema.

Para realizar la configuración de impresoras con la fuentes Zoo simplemente debe seleccionarse en el cuadro "Seteo 1" la opción "Caracteres Genéricos Lince", este menú puede seleccionarse por medio de la

tecla especial "?".

La configuración de Listados y Reportes puede ser separada en dos configuraciones individuales de características diferentes según se requiera.

Fuentes Zoo

Los archivos de fuentes Zoo Font están incluidos a partir de la versión 6.80 sin embargo la característica de impresión del Sistema con las nuevas fuentes puede ser utilizada en versiones previas a 6.80. Se han

probado con éxito versiones 6.72 con fuentes Zoo Font. Estas fuentes por se fuentes True Type son agregadas por el instalador en el sistema operativo en la carpeta de Fonts.

Administrador de impresión

Lince permite procesar los trabajos de impresión por medio de un administrador de Impresión. Esto provee a la aplicación de la funcionalidad de componer los trabajos de impresión utilizando las

características provistas por el conjunto de drivers de la impresora que se utiliza.

Cabe aclarar que el uso del Administrador de Impresión solo se encuentra disponible en la impresión de Listados del Sistema.

En ciertas instalaciones de Lince, generalmente donde se requiere emitir un gran volumen

de listados, es posible cancelar la utilización del Administrador de Impresión. Esto resulta en un mayor rendimiento ya

que el flujo de datos se envía directamente al puerto de impresión sin ser procesado por el Sistema Operativo y los controladores de la impresora.

Esta característica solo puede ser aprovechada en el uso de impresoras de tipo matricial. Es importante destacar que la apariencia y forma del Listado se obtiene por medio de la configuración de la impresora en

cuanto a fuente y calidad utilizada. Para más información consulte la documentación de su impresora.

Controladores fiscales

Los dispositivos conocidos como Controladores Fiscales (CF) o Impresores Fiscales son similares a impresoras comunes, es decir, existen CF de impresión por impacto, térmicos, láser, etc., sin embargo un

CF posee el objetivo de realizar la impresión de comprobantes de facturación y relacionados a operaciones comerciales llamados "Fiscales". Estos dispositivos requieren ser configurados y parametrizados antes de

comenzar a operar junto a Lince.

Técnicamente un CF, posee una serie de características que lo distinguen de impresoras comunes, algunas de ellas son:

- Almacena un registro con los datos de la empresa, donde consta, razón social, número de C.U.I.T, situación fiscal, y demás datos impositivos.
- Posee una memoria no volátil, donde se almacenan las operaciones realizadas con el dispositivo, facturas, notas de crédito, informes Z, etc.
- Gestiona su propia numeración de comprobantes.
- Valida la información que se imprime, determinando cual es valida y cual no.
- Requiere tareas de mantenimiento para su correcto funcionamiento.
- Posee una vida útil medible.

Diversos fabricantes desarrollan distintos modelos de controladores fiscales. Es el fabricante el cual establece el conjunto de funcionalidades que cumple un CF y es la AFIP quien aprueba u homologa el

modelo de CF. Esto significa que no todos los controladores poseen las mismas características de trabajo, existen controladores que solo emiten comprobantes del tipo Ticket-Factura, otros además pueden

confeccionar comprobantes de Nota de Crédito, etc.

Condiciones de trabajo

Para poder utilizar un CF en la actividad cotidiana, el dispositivo requiere ser "inicializado", esta tarea es realizada por un técnico fiscal, generalmente contratado por el proveedor del dispositivo. El proceso de

inicialización del hardware está acompañado a una serie de presentaciones de documentos frente al AFIP, quien valida y autoriza el uso del dispositivo. El AFIP provee además el número de Punto de Venta o Prefijo

de Facturación que se va a utilizar en la emisión de comprobantes con el CF. Una vez inicializado el CF, solo puede ser utilizado para operaciones reales, debiéndose evitar el uso del dispositivo para pruebas o

simulaciones.

Es importante tener en cuenta que la instalación de un dispositivo CF es valida en el directorio de trabajo Lince, esto significa que todas las sucursales de la instalación tienen acceso al CF. Si se tiene doble pantalla

la configuración de una pantalla no afecta a la otra. Ya que básicamente una doble pantalla es una instalación de dos sucursales de trabajo apuntando a los mismos repositorios de datos.

Documentos de controlador fiscal

Si bien no todos los CF pueden imprimir los documentos que aquí se mencionan, este breve resumen intenta aclarar los distintos tipos de documentos y sus usos.

- Ticket: es un documento de venta simple sin discriminar impuestos, además el monto de la venta debe ser menor a un importe estipulado por el AFIP. Este documento es un documento fiscal

(DF), todos los documentos fiscales tienen impreso al pie del documento, la leyenda CF DGI, esto asegura la correcta impresión del documento y su validez.

- Ticket-Factura: es también un documento de venta, sin embargo, tiene como característica poder discriminar distintos impuestos como ser impuestos, ITC, impuestos internos, etc. Este

documento también es un documento fiscal.

- Cierre Z: es un comprobante totalizador de final del día. El Cierre Z informa el total facturado, y en consiguiente el total de IVA a pagar (existen salvedades). Como característica los CF miden su vida

útil en Cierres Z, es por este motivo que se recomienda emitir solo un Z al día (lo cual es exigido por el AFIP), ya que efectuar más de un cierre diario desgasta la memoria fiscal del CF. Es

importante destacar que el importe informado por el Z no representa el total de caja del día, ni mucho menos el total de IVA a pagar final del periodo, ni siquiera el total de ventas de la jornada.

- Cierre X: es un totalizador de final de turno. Tiene como característica que no consume la memoria fiscal del CF.

- DNF: siglas para DOCUMENTO NO FISCAL, se imprimen estas siglas que notifican que el documento no tiene valor fiscal. Un típico ejemplo de esta impresión es el ticket para cambio.

Nótese que es el CF el que escribe en el documento la leyenda "NO FISCAL".

- DNFH: siglas para DOCUMENTO NO FISCAL HOMOLOGADO, esta categoría es utilizada por el CF para etiquetar ciertos documentos como ser vouchers de tarjetas de crédito.

Este breve resumen busca aclarar los puntos más importantes de la colección de documentos que procesa un CF. Para más información sobre documentos y sus características puede visitar la página del AFIP

<http://www.afip.gov.ar/>.

Instalación

Los dispositivos CF poseen una interfaz del tipo RS232, la cual debe ser conectada a un puerto COM de la PC, esta conexión debe efectuarse por medio del cable entregado por el

proveedor del dispositivo,

evitando siempre cambiar el cable o bien reemplazarlo por otro que no haya sido entregado por el proveedor.

Una de las características de la instalación de Controladores Fiscales en Lince, es que para cada dispositivo fiscal se debe poseer una única PC. Esto supone que no puede controlarse un CF por medio de dos PC's.

Una vez conectado el CF, se debe iniciar la configuración en el menú Parámetros de Sistema - Controladores Fiscales.

En este menú se encuentran todas las opciones necesarias para la configuración del CF. Cabe aclarar que la apariencia del menú y sus opciones cambian en función del tipo de dispositivo que se instala. Esto

atiende a que según el modelo de CF, este puede desarrollar operaciones propias del modelo.

Controladores fiscales homologados por Zoo Logic

El conjunto de Controladores Fiscales aquí descritos se encuentran homologados por Zoo Logic, certificando así su correcto funcionamiento en Lince.

- Hasar SMH/PR4F
- Hasar SMH/P-951F
- Hasar SMH/P-614F
- Hasar SMH/P-615F
- Hasar SMH/P-262F
- Hasar SMH/P-320F
- Hasar SMH/PL8-F
- Hasar SMH/P-425F
- Hasar SMH/P-715F
- Hasar SMH/P-PR5F
- Epson TM-300AF
- Epson TM-T285F
- Epson TM-300AF+
- Epson TM-2000AF
- Epson TM-2000AF+
- Epson TM-300F
- Epson TM-300F+
- Epson TM-2002AF+
- Epson TM-U220AF
- Samsung SRP-250DF

Esta lista ha sido generada para la versión de Lince 6.85 del mes de Abril de 2006. En muchos casos otros modelos de CF o variantes de un modelo funcionan con el mismo set de instrucciones que algún modelo

homologado por Zoo Logic. Si su CF no se encuentra en esta lista consulte con el Departamento de Soporte Técnico. (Véase Soporte en Lince).

Ejemplo de configuración de CF´s

Debido a la gran cantidad de modelos de CF's existentes en el mercado es imposible redactar un manual que detalle la configuración particular de cada uno de ellos. Es por esto que se han seleccionado dos

Controladores Fiscales de la totalidad de opciones disponibles para ilustrar la configuración individual de los mismos.

Los CF's seleccionados son:

- Hasar SMH/P-615F
- Epson TM-2000AF+

A partir de aquí para cada tarea de configuración que se desarrolle, se incluye un ejemplo para cada CF seleccionado.

Punto de venta

En este menú permite configurar el número de punto de venta que se utiliza en la operación cotidiana con el CF. El número de punto de venta es entregado por el AFIP y corresponde al asignado en el

formulario 445E.

El objetivo de este menú es asociar el número de punto de venta del controlador al talonario Lince. Se debe ingresar el número de punto de venta asignado por el AFIP en el cuadro inferior en la primera

posición disponible. Luego en la parte superior del menú donde se detalla que talonario utiliza el controlador se debe ingresar el número de talonario a utilizar.

Lince provee diez talonarios de configuración que permiten asociar diez talonarios distintos. Una vez que se han consumido estas diez opciones de configuración para un repositorio de datos Lince, se debe crear

una nueva Empresa o Sucursal donde se continúe trabajando.

Parámetros

Es en este menú donde debe realizarse la configuración técnica del CF. Para esto se debe completar la siguiente información:

- Controlador Fiscal de esta terminal: es la marca y modelo de CF que se instala en la PC.
- Puerto Serie para este controlador: es el número de puerto COM donde opera el CF.
- Imprimir ticket línea por línea: permite realizar la impresión de cada ítem que se factura en el momento de seleccionarlo en la pantalla de facturación. Esto se conoce en la

resolución de controladores fiscales del AFIP como facturación concomitante.

- Liberar la CPU mientras se imprime: realiza la impresión del documento en segundo plano.
- Sincroniza paquetes en cada ticket: permite que el controlador sincronice con el Sistema en cada transacción.
- Imprime a través de OCX Fiscal: esta herramienta fue desarrollada para permitir la impresión con ciertas PC's las cuales generan conflicto en el uso del módulo estándar de CF. En cuanto al OCX fiscal cabe aclarar que esta es una funcionalidad solo presente para los CF Epson, y su uso es recomendado por default.
- Carpeta del ejecutable: donde se encuentra el OCX fiscal. Cuando se tienen dos instalaciones Lince que trabajan con un mismo CF, la ruta al ejecutable del OCX debe ser la misma para ambas instalaciones.

Seteo de encabezado - Pie

Los Seteos de Encabezado - Pie permiten detallar los datos de Encabezado y Pie de los comprobantes, y su forma de impresión. Este menú es especialmente sensible al tipo de dispositivo CF que se utiliza. Para conocer las características que su controlador fiscal posee en el encabezado pie, consulte la documentación del CF.

Independientemente del modelo de CF, dentro de este menú haciendo uso de la tecla F4, es posible cambiar la fecha y hora del CF. Este tipo de operaciones tanto el cambio de Encabezado y Pie como el cambio de fecha y hora, requieren por lo general emitir un cierre Z. Al definirse una nueva configuración de Encabezado - Pie esta es enviada al CF para su re configuración. Si alguno de los datos incluidos en el Encabezado - Pie u opciones no son validos, el CF devuelve un mensaje de "Error en el Seteo de Encabezado - Pie".

En el Texto de Encabezado y/o Texto de Pie es posible utilizar las Variables de Impresión (véase el apartado correspondiente), para efectuar la impresión de valores que por defecto no se incluyen en el comprobante.

Caracteres reservados

Dentro de la resolución del AFIP en el ámbito de Controladores e Impresores Fiscales se pone de manifiesto que ciertas palabras o frases, e incluso ciertos caracteres son de carácter reservado. Esto significa que no es posible ingresar en los seteos de encabezado y pie, así como los datos que conforman los comprobantes (artículos, clientes, vendedores, etc.), palabras o caracteres reservados. Un ejemplo simple es la letra Ñ. Este es un carácter reservado y no esta permitida la impresión del mismo. Palabras como Total e IVA integran la lista de "reservados".

Si se realiza emisión de un comprobante y el mismo contiene Caracteres Reservados dependiendo el tipo de comprobante y demás características puede ocurrir:

- el carácter reservado es reemplazado por el símbolo #.
- el comprobante no se emite, obteniendo del CF un "ERROR DE ESTADO FISCAL".

Este punto de seteos debe ser verificado siempre que un CF devuelva un "ERROR DE

ESTADO FISCAL", ya que constituye el 99% de las causas posibles del error.

Cabe destacar que en aquellos ítems donde se incluye la leyenda "Campos con reservas" significa que el campo seleccionado posee distintos comportamientos cuando se realiza el ingreso de un comprobante tipo Ticket-Factura.

Al pie de esta ventana se observa la siguiente leyenda: "NOTA: v se imprime en ticket-factura y * no se imprime en ticket-factura". Esto significa que los campos marcados con v o con * serán impresos o no según el comprobante que se procesa. Con lo cual por ejemplo la totalidad del campo "Inicio de Actividad" solo se hace visible en los comprobantes del tipo Ticket-Factura.

Comprobante para cambio

Lince provee un documento llamado Comprobante para Cambios, el cual permite emitir junto a la venta un ticket no fiscal, el cual se utiliza como documento para cambio de mercadería en venta minorista.

Para configurar el uso de Comprobante para Cambios se debe completar la siguiente información:

- Texto de Encabezado: del ticket de cambio.
- Texto de Pie: del ticket de cambio.
- Formato de impresión: a utilizar por el ticket. Pueden seleccionarse distintos tipos de formatos.
- Habilitar en menú reimpresión de comprobante para cambio: permite reimprimir un ticket de cambio.

Sin importar la marca y/o modelo del CF, la configuración de comprobantes para cambio es siempre la misma.

Numeración de Lince

Luego de esta serie de pasos, el proceso de instalación está completo. Sin embargo en ciertas circunstancias se requiere "poner a punta" la numeración del CF con respecto a Lince. Recordemos que el

CF gestiona su propia numeración, y por lo cual si se instala un CF que ya fue utilizado al informar la numeración a Lince, este genera de forma automática todos los comprobantes previos al número

informado como anulados. Para evitar esta situación (totalmente inocua en el Sistema, pero si bastante pesada) es posible informar al Lince el próximo número que se desea utilizar. Esta herramienta es

Herramientas - Ventas - Tratamiento de Comprobantes Fiscales.

Una vez finalizado el proceso, se puede realizar una prueba del CF emitiendo un comprobante de venta de un artículo de prueba y por un monto de 1 centavo. Además de emitir los comprobantes de Cierre X y Z.

Este procedimiento no posee diferencias según la marca y/o modelo del CF que se utiliza.

Importación de datos

Nuevamente por convención vamos a definir como Importación de Datos al proceso por el cual se carga cierta información al Sistema en formatos de datos comunes o estándares de la industria de IT. Lince provee herramientas de Importación en formatos:

- Texto (TXT).
- Base de Datos (DBF).
- Base de Datos Fox Plus (DBF).
- Texto delimitado por comas (TXT).
- Texto delimitado por blancos (TXT).
- Texto delimitado por tabulador (TXT).
- Excel versión 2.x (XLS).
- Lotus versión 1A (WKS).
- Lotus versión 2.x (WK1).
- Lotus Symphony versión 1 (WRK).
- Lotus Symphony versión 2 (WR1).
- VisiCalc (DIF).
- Multiplan versión 4.1 (MOD).
- System Data Format SDF (TXT).
- Multiplan SYLK.

A diferencia de la Exportación la cual permite efectuarse en los Listados del Sistema, la Importación solo puede ser llevada a cabo desde los menús de pasajes o en los menús de importación de los módulos

que los contienen.

En cuanto a la importación desde las herramientas de Pasajes, es necesario describir que características y datos se incluyen en la fuente de datos antes de realizar la importación. Esto es el valor que se importa, el

tipo de datos, su longitud y la posición dentro del archivo fuente de datos. Si un campo se le marca la posición en "0" esto omite la importación del campo.