

DICOTEX LTDA. ESTUDIO DE PROCESOS ACTUALES Y FUTUROS EVS-ASI

Preparado por:	
	Darío Díaz, Juan Enrique Bello
Aprobado por:	
Líder Cliente :	
	Eduardo Llanquileo

Lista de Distribución







Tabla de Contenidos

1.	INTRODUCCIÓN	4
2.	DICOTEX	5
3.	INNOVIC	6
4.	OBJETIVOS PRINCIPALES	7
5.	SITUACIÓN ACTUAL	8
5.1.	Estructura Organizativa	9
5.2.	Definición de Participantes	10
5.3.	DEFINICIÓN PROCESOS GENERALES.	11
5.3.1.	Diagrama general de procesos y aplicaciones	12
<i>5.3.2</i> .	Ventas	13
5.3.2.1.	Venta a Cliente	15
<i>5.3.2.2</i> .	Venta funcionario	16
<i>5.3.2.3</i> .	Venta Manual	
5.3.2.4.	Aplicación de descuentos a las ventas	
5.3.2.5.	Cambio de Articulo	
5.3.2.6.	Anulación Boleta	
5.3.3.	Abastecimiento	
5.3.3.1.	Artículos de continuidad	
5.3.3.2.	Artículos de temporada	
<i>5.3.4</i> .	Generación de Códigos de artículos	
5.3.5.	Fijación de precios	
5.3.6.	Inventario.	
<i>5.3.7</i> .	Proceso corrección monetaria	
5.3.8.	Comprobación de stocks	
5.3.9.	Recepción de mercadería	
5.3.10.	Devolución de mercadería a proveedor	
5.4.	Definición de Aplicaciones.	33
6.	ANÁLISIS DE LOS PROBLEMAS	34
6.1.	Ingresos erróneos en local	35
6.2.	Ingreso de documentos fuera de fecha en locales	
6.3.	INGRESO DE FACTURAS DE PROVEEDORES EN LOCAL.	
6.4.	FUENTE DE DATOS.	
6.5.	Lectura Códigos de Barra	
6.6.	ARTÍCULOS POR TALLA Y COLOR	
6.7.	Creación de códigos	
6.8.	FUACIÓN DE PRECIOS.	
6.9.	PLATAFORMA TECNOLÓGICA	
6.10.	LICENCIAS Y SOPORTE DE SOFTWARE.	
0.10.	EIGENVERTO I DOI OIVIE DE DOI INVAIVE	43





7.	CONCLUSIÓN.	46
8.	ALTERNATIVAS.	48
8.1.	Desarrollo.	48
8.2.	PAQUETES ESTÁNDAR	48
8.3.	ERP	49
8.4.	Desarrollo + ERP	49



DICOTEX LTDA.

ESTUDIO DE PROCESOS ACTUALES Y FUTUROS

29-May-2009

1. Introducción

DICOTEX Ltda. Empresa dedicada a la venta al detalle de calcetines y productos

asociados, se ha planteado la revisión de sus procesos internos para poder evaluar la

modernización de sus sistemas informáticos. Esto es impulsado por diversos problemas y

limitaciones que los mismos procesos tiene al ser afectados por los sistemas informáticos

actualmente en uso.

Este documento establece una línea base, definiendo la situación actual, incluyendo los

procesos administrativos relacionados con ventas, abastecimientos, precios, inventario y

parte contabilidad.

Adicionalmente se establecen las alternativas para solucionar la problemática y una

solución propuesta por el equipo de análisis.

Para este estudio se han utilizados diversas herramientas informáticas además de la

metodología adaptada de Métricas Versión 3. Esta metodología fue diseñada por el

ministerio de administraciones públicas de España y busca la estandarización en la

evaluación, análisis y desarrollo de sistemas de información.

Siguiendo las tareas definidas y adaptadas de la metodología se realizaron un set de

entrevistas y se han recabado cierta información para poder establecer el entorno del

estudio así como la situación actual y las alternativas de solución.

Finalmente se entrega la valorización de la alternativa propuesta y el costo de horas

hombre que tomara la construcción de la solución.

innovic 29-May-2009

innovic

DICOTEX LTDA. ESTUDIO DE PROCESOS ACTUALES Y FUTUROS

29-May-2009

2. DICOTEX

DICOTEX LTDA importante empresa de retail, a nivel nacional, reconocida por tener y

entregar servicios y productos de calidad a sus clientes. Sus productos principalmente se

centran en calcetines, pantys de damas y productos asociados.

Durante años ha ido forjando una imagen como empresa de prestigio y se ha ganado un

lugar importante en el mercado de retail de textiles.

Al igual que muchas empresas ha tenido un crecimiento interno dictado por el mercado.

Esto significa que no ha sido planificada y se ha ido adaptando a las necesidades generando

cambio a su estructura interna, generando áreas multipropósitos y confeccionando software

de producción propia de acuerdo a las necesidades.

Esto ha provocado que su plataforma computacional e informática este obsoleta por el

tiempo y las nuevas necesidades. Así se han producido diversos problemas relacionados con

la dependencia de los procesos internos.

Hoy DICOTEX LTDA. Esta buscando una renovación siguiendo los lineamientos que han

formado y dirigido siempre la administración de la compañía, mirando siempre al futuro con

responsabilidad y apoyándose en el presente.

innovic

10904001-EVS-ASI / Pagina 5



3. INNOVIC

INNOVIC es un equipo de trabajo integrado por 4 Ingenieros Informáticos los cuales cada uno posee experiencia o bien los conocimientos necesarios para lograr en conjunto el objetivo de satisfacer las necesidades que DICOTEX LTDA. requiera, llevando a cabo con profesionalismo y eficacia el proyecto mencionado.

Cada integrante de INNOVIC tiene la responsabilidad y disponibilidad de entregar de la mejor manera un producto y servicio de calidad cumpliendo tanto con los plazos, actividades y requerimientos que se establezcan desde el inicio del proyecto.

Cada cliente es un factor importante para INNOVIC tanto para su experiencia social como también profesional dado que para INNOVIC es de vital importancia tener una buena relación con cada uno de sus clientes entregándoles a su vez un servicio acorde a lo se le a requerido.



innovic 29-May-2009

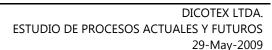


4. Objetivos principales

A continuación se definen los objetivos principales y generales del estudio a realizar.

Objetivo	Tipo
Levantamiento de la situación actual para poder obtener la base	
necesaria para seleccionar y definir en forma general una solución	General.
informática a los problemas de los procesos actuales.	
Definir la frontera que debe tener el ERP que DICOTEX LTDA	
adquirirá y las características generales de la o las soluciones	Especifico.
informáticas para los procesos de Venta, Abastecimiento, definición	
de precios y definición de códigos	





innovic

5. Situación actual

DICOTEX LTDA. No cuenta con una descripción detallada de sus procesos y procedimientos administrativos, específicamente aquellos relacionados con venta,

inventario, proveedores, códigos de artículos y precios.

La compañía ha forjado sus procedimientos administrativos, de inventario, ventas, codificaciones, precios y contabilidad, en base a las aplicaciones computacionales que actualmente están funcionando. Esta, estrecha, dependencia ha provocado que al pasar el tiempo y comenzar a quedar obsoletas las aplicaciones, se hayan desarrollado otras para corregir las deficiencias y falencias de las primeras. Este ciclo de pequeñas correcciones han provocado un quiebre en los procesos, teniendo que ser modificados. Debido a esta situación se han establecido revisiones y contra revisiones de información, haciendo difícil,

lento y poco fiable la información de las diversas áreas.

Es necesario por lo tanto definir las jerarquías de información, definiendo quien tiene la información valida con la cual se debe corregir las demás. Por lo pronto es de suma importancia la disminución de los tiempos utilizados para la ejecución de los inventarios, eliminar las exportaciones manuales de información, sintetizar en procesos mas conocidos y

sólidos aquellos que hoy son realizados de manera subjetiva.

Sin duda alguna, esta dependencia ha hecho que se realicen gastos enormes en horas hombres para labores administrativas en detrimento del objetivo, de la compañía, el cual es vender productos a los clientes.

Adicionalmente DICOTEX LTDA. Cuenta con 52 sucursales dispuestas a lo largo de Chile.

innovic





5.1. Estructura Organizativa

La siguiente tabla muestra la unidad organizativa, su respectivo responsable y el personal con el que cuenta esa entidad.

Unidad Organizativa	Responsable	Personal a cargo
Gerencia General	Francisco del Río	María Isabel Parra Mabel Jerez Carmen Alvear Pilar Figueroa Cecilia Aguilera Eduardo Llanquileo
Contabilidad	Mabel Jerez	Patricia Vásquez Paola Navarro Lorena Cortes Helvecia Vega Gabriela Guerrero Cecilia Mella Felipe Almonacid Sebastian Escalante Rodrigo Jiménez Pablo Leyton Jenifer
Abastecimiento	María Isabel Parra	Nydia Faúndez Brenda Carrasco Evelyn Schenkl María Eugenia Farias Gabriel Vera
Informática	Eduardo Llanquileo	Aaron Molina Claudio Avendaño
Supervisoras	Carmen Alvear	Bárbara Pinna Gloria San Martín Roxana Herrera Claudia Fica Valeria Jaramillo Isabel Riveros
Operaciones	Pilar Figueroa	Patricio
Marketing	Cecilia Aguilera	Ambientadores





5.2. Definición de Participantes

NOMBRE	AREA	CARGO
Francisco Del Río Montt	Gerencia General	Gerente General
Mabel Jerez	Contabilidad	Jefa de Contabilidad
María Isabel Parra	Abastecimiento	Jefa de Abastecimiento
Carmen Alvear	Ventas	Jefa de Supervisoras
Bárbara Pinna	Ventas	Supervisora
Eduardo Llanquileo	Informática	Jefe de Informática

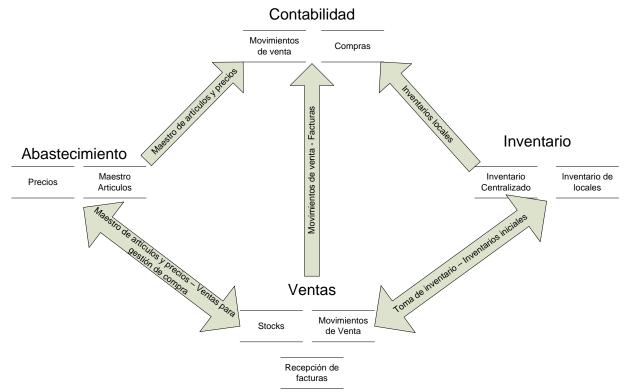




5.3. Definición Procesos generales.

Existen cuatro áreas Contabilidad, Abastecimiento, Inventario y Ventas. Estas áreas participan en diversos procesos los cuales están ligados unos con otros creando dependencia y responsabilidad de información.

El siguiente grafico muestra la interdependencia de información y los principales procesos en los cuales estas cuatro áreas participan.

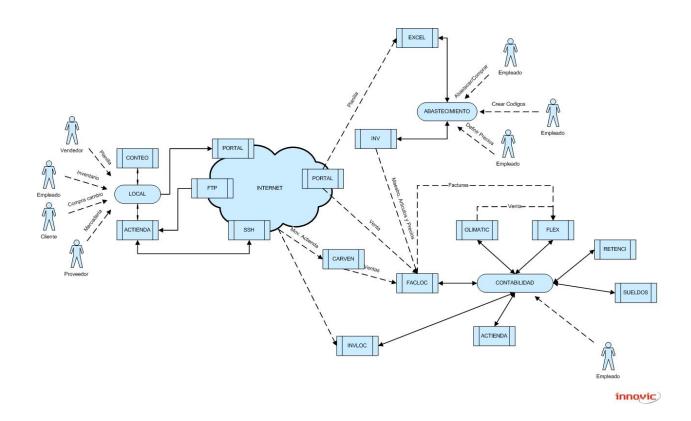


Interdependencia de áreas y procesos





5.3.1. Diagrama general de procesos y aplicaciones.







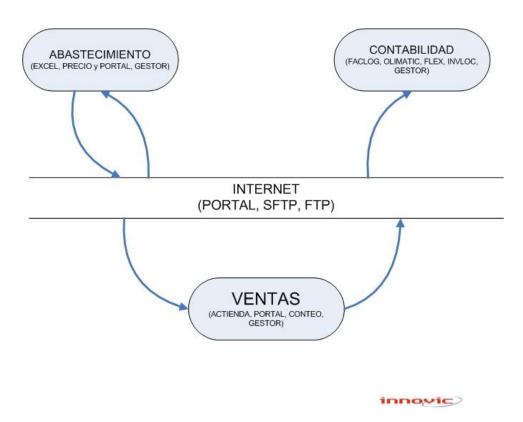


5.3.2. Ventas.

Actualmente el proceso de ventas esta asociado al uso de la aplicación de punto de venta ACTIENDA. Este programa computación permite realizar venta a publico, cambio de artículos, anulación de boleta, boletas manuales, ingreso de mercadería mediante facturas, etc.

Este proceso esta íntimamente ligado a la generación de códigos de artículos, fijación de precios y abastecimiento.

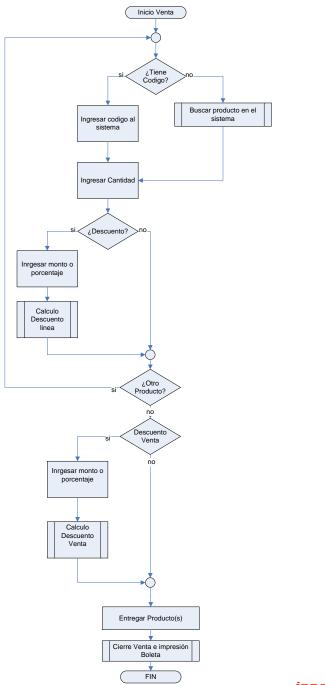
El siguiente diagrama muestra este proceso y la dependencia de las aplicaciones.







Proceso Venta









5.3.2.1. Venta a Cliente.

Todo vendedor realiza ciertos procedimientos para concretar una venta correctamente a un cliente, estos son procedimientos dependientes unos de otros lo cual ayuda a realizar la acción de venta de forma secuencial y ordenada, los procedimientos son los siguientes:

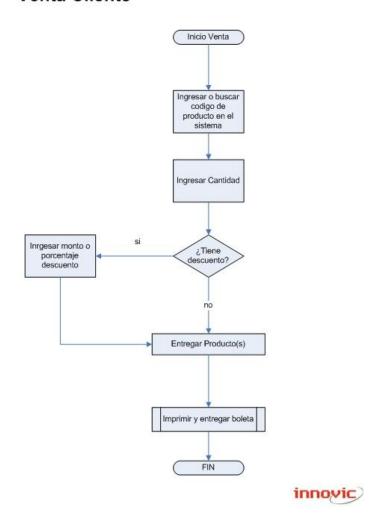
- Ingresar código de los productos que solicita el Cliente.
- Ingresar cantidad de productos.
- Ingresar descuento si se aplica.
- Entrega del producto y de la boleta.







Venta Cliente



5.3.2.2. Venta funcionario.

Las ventas que se realizan a todos los funcionarios pueden tener un descuento establecido por la empresa que actualmente es del 20% en la cual cuyo pago puede ser bajo la modalidad de descuento por planilla, este beneficio lo tienen todos los funcionarios de la empresa sin excepción, el descuento a su vez es establecido por el área de Gerencia General.





5.3.2.3. Venta Manual.

Este tipo de vena se realiza de la misma manera que una venta normal, con la única diferencia que al finalizar la venta al cliente no se le entrega la boleta impresa, si no, que una boleta escrita manualmente. Esta situación ocurre cuando hay problemas que dificultan el uso de los sistemas de puntos de venta como cortes de luz o bien problemas técnicos en la impresora.

Una vez que se encuentre disponible el punto de venta se procede a ingresar la venta que se realizo manualmente pero sin imprimir la boleta dado que ya se le fue entregada al cliente.





5.3.2.4. Aplicación de descuentos a las ventas.

En toda venta pueden aplicarse variados beneficios para el cliente uno de ellos son los descuentos de venta, dado que hay clientes cuyas empresas a la cual trabajan o bien el cliente de forma personal tienen convenios con DICOTEX LTDA. estos beneficios consisten en rebajar el precio de la compra por medio de un asignado porcentaje definido por el área de Gerencia con el área de Marketing, no todos los porcentajes de descuentos son iguales para todos los clientes.

El descuento puede ser aplicado durante la venta en forma automática por el sistema o bien manualmente realizada por el vendedor. El descuento puede ejecutarse al momento de finalizar la venta y antes de imprimir la boleta, o bien durante la venta cuando se esta ingresando cada producto aplicándole el descuento de forma automática o manual como se menciono anteriormente.

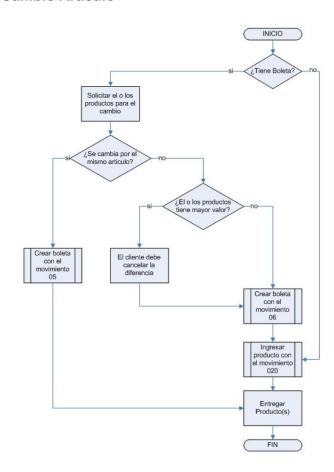




5.3.2.5. Cambio de Articulo.

El cambio de artículo es una alternativa legal que tiene todo comprador. Esta acción se realiza siguiendo los pasos definidos en este diagrama:

Proceso Cambio Articulo



innovic





En ocasiones se realiza el cambio de un producto sin la boleta del cliente, pero solo por un producto igual o similar en precio y tipo.

5.3.2.6. Anulación Boleta.

Cuando se realiza una venta y el cliente solicita anular una compra que realizo lo que se hace en la mayoría de los casos por criterio de cada jefe de local es realizar la anulación sin problemas, siempre cuando el cliente revuelva el producto dentro del tiempo establecido por SII, los pasos que realizan los(as) vendedor(as) es ingresar el código de la boleta para anularla y luego el código del o los productos para aumentar el stock.



29-May-2009

5.3.3. Abastecimiento.

Este proceso se aplica de dos maneras diferentes que dependerá del tipo de artículo a

utilizar a analizar.

5.3.3.1. Artículos de continuidad

Un artículo de continuidad es aquel que tiene historia de abastecimientos en

temporadas pasadas o actuales. Este abastecimiento realiza su gestión de compra

basándose en planillas de reposición. Las características principales de estas planillas son:

Son selección de productos, generalmente de un mismo tipo o proveedor.

Se asocia a un local.

Es de ciclo quincenal.

Cada local recibe una planilla previamente diseñada para el local, esta contiene el grupo

de productos que abastecimiento requiere que se informe sobre los stock de cada uno. El

encargado de este procedimiento en el local genera un reporte en formato txt, que luego es

impreso para poder contabilizar junto a este reporte los stocks que se solicitan. Es

importante señalar que se utiliza la impresora matriz de punto dedicada a las ventas en este

procedimiento. Esto va disminuyendo la vida útil de dicha impresora, recargando su uso

diario. Aun así para aumentar la vida útil de la misma se imprime en este formato.



29-May-2009

Los pasos más importantes de este procedimiento son los siguientes:

Local comienza a contar llenando las cantidades en el reporte impreso.

Se digita en el computador en el portal DICOTEX los stocks contabilizados junto

con el stock registrado en el sistema de punto de venta, ACTIENDA para

finalmente enviarlas a la oficina central.

En la oficina central, abastecimiento, recibe las planillas y comienza a generar los

pedidos utilizando proyecciones de ventas y criterio propio al asignar las

cantidades a reponer mediante ordenes de compra a proveedores o despachos si

se cuenta con las cantidades requeridas en bodega.

Paralelamente se ejecutan, nocturnamente, procesos donde se maneja y procesa

un gran volumen de datos, de las ventas, para crear la información necesaria

para ayudar en la toma de decisión en la gestión de compra.

Se puede hacer seguimiento de las órdenes de compra enviadas a empresas del

grupo, de empresas MONARCH, para conocer si el pedido fue facturado, de no

ser así se deberá hacer las gestiones necesarias, con el proveedor, para recibir los

productos en el tiempo requerido.



INNOVIC

DICOTEX LTDA.
ESTUDIO DE PROCESOS ACTUALES Y FUTUROS
29-May-2009

5.3.3.2. Artículos de temporada

Para artículos de temporada, el problema radica en que no se posee historia de ventas

de artículos, lo que hace imposible predecir el comportamiento de compra y realizar un

pedido de acuerdo a este comportamiento.

La realización de estos pedidos se divide en 3 etapas normalmente y en forma

excepcional se realizan pedidos de emergencia:

Pedido inicial: se estima de acuerdo a artículos de similares características y

experiencias pasadas un pedido inicial para cada local.

Pedido normal.

Pedido final: Se be ser muy cuidadoso en el pedido final ya que la idea es dejar

stock en 0 al final de temporada, de no ocurrir esto por lo general se traspasa la

mercadería a algún local outlet para realizar una liquidación a menor costo de la

mercadería restante.

Pedido de emergencia: este es solicitado por local cuando ocurre un quiebre de

stock o un stock muy bajo. Este pedido se solicita a abastecimiento de manera

extraordinaria por correo electrónico o de forma telefónica, donde es

recepcionado y se efectúa a la creación y orden de compra manual en Excel al

proveedor. Este pedido se intentara incorporar a un pedido para ese mismo local

optimizando el despacho.

innovic

10904001-EVS-ASI / Pagina 23 innovic 29-May-2009



5.3.4. Generación de Códigos de artículos.

Para la incorporación de nuevos artículos a DICOTEX se analiza el código con el cual el proveedor comercializa el artículo. Dependiendo del proveedor se aplican sigue las siguientes directrices.

• Monarch y Tais, mismo código de proveedor.

Peruggi, mismo código de proveedor y adaptación códigos.

 Terceros, diversidad de formatos, lo que obliga a normalizar algunos códigos.

El formato oficial y el que se pretende utilizar si el proveedor no lo utiliza es el siguiente:

{CODIGO PROVEEDOR}{CODIGO ARTÍCULO}{CODIGO TALLA}{CODIGO COLOR}

Nota: En el código artículo se debe utilizar sólo caracteres numéricos.





5.3.5. Fijación de precios.

Como en todo negocio la fijación de precio obedece a muchas variables como son la oferta y demanda, competencia local, moda, etc. Pero existen normas base para asignar precio a un artículo:

• PRECIO VENA= (PRECIO COSTO +IVA) + 75% (MARGEN)

Con este precio de venta base se pueden aplicar aproximaciones (siempre hacia arriba). Por ejemplo, si un artículo se debe vender a \$1.850, su valor final se llevara a \$1.990.

Un caso particular a este regla son las liquidaciones de productos, esto ocurre cuando un articulo posee 2 temporadas sin compra o el proveedor indica que el articulo será descontinuado. Dependiendo del periodo de tiempo y el stock del articulo se aplicaran pequeñas bajas de precio, llamado internamente dentro de la compañía como "Click de precio" esto evita tener que liquidar el producto a un precio muy bajo rápidamente.





5.3.6. Inventario.

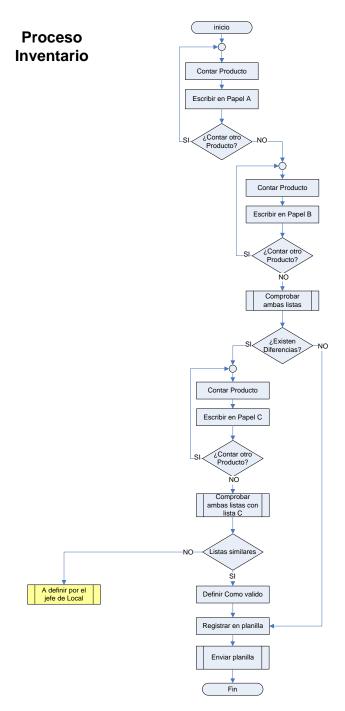
El inventario se realiza de la siguiente manera.

- Se cuenta los productos de un código y se registran en un papel de color Blanco.
- Se cuenta nuevamente ese código y se registra en un papel de color Rosado.
- Si ambos coinciden se asume esa cantidad como la correcta.
- Si no coinciden se realiza un nuevo conteo y se registra en el papel de color Amarillo.
- Si Blanco o Rosado coinciden con Amarillo entonces se toma Amarillo como la cantidad correcta.
- De no ser así queda a criterio del jefe de local si se utiliza la información del papel Amarillo o se cuenta nuevamente.

Esto se registra en una planilla la cual finalmente se envía a la oficina central.







innovic



innovic

5.3.7. Proceso corrección monetaria

Para la aplicación de las normas sobre Corrección Monetaria, contenidas en el artículo 41

de la ley sobre Impuesto a la Renta, respecto de los Balances cerrados al 31 de Diciembre

del año 2008, a continuación se proporciona la siguiente información:

Para mercaderías adquiridas en el mercado nacional

Mercaderías que no han tenido movimiento durante el año y provienen de ejercicios

anteriores, se reajustarán de acuerdo a la variación del IPC.

Para mercaderías adquiridas en el primer semestre, sin movimientos durante el segundo

semestre, se considerará el precio más alto, reajustado por la variación del IPC del segundo

semestre.

Para los casos que se tengan compras en el segundo semestre, se considera el precio

más alto del ejercicio.

Para mercaderías importadas

Mercaderías provenientes del ejercicio anterior, se considera el valor libros más la

Variación experimentada por la moneda extranjera durante el ejercicio.

Para mercaderías con compras sólo en el primer semestre se toma el valor de la última

importación más la variación de la moneda experimentada durante el segundo semestre.

Por último, para las mercaderías que tienen adquisición durante el segundo semestre se

aplicará el valor de la última importación.

innovic



TABLA IPC EXTRAIDA DEL SII (SERVICIO DE IMPUESTOS INTERNOS)

PORCENTAJES DE ACTUALIZACION CORRECCION MONETARIA (TERMINO DE GIRO) Año: 2007 Ene. Feb. Mar. Abr. May. Jul. Ago. Sep. Oct. Nov. Dic. Jun. Capital Inicial 0,1 0,4 0,2 0,7 1,2 1,9 2,8 4,0 5,1 6,3 6,6 7,4 7,3 Enero 0,3 0,1 0,6 1,1 1,8 2,7 3,9 5,0 6,2 6,5 Febrero -0,2 5,9 7,0 0,3 0,8 1,5 2,4 3,6 4,7 6,2 7,2 Marzo 0,4 1,0 1,6 2,6 3,7 4,9 6,1 6,4 Abril 1,2 6,7 0,6 2,1 3,3 4,4 5,6 5,9 0,6 6,1 Mayo 1,6 2,7 3,8 5,0 5,3 Junio 0,9 2,1 3,2 4,4 4,7 5,5 Julio 1,1 2,2 3,4 3,7 4,5 1,1 2,2 3,3 Agosto 2,5 Septiembre 2,2 1.1 1.4 Octubre 0,3 1,1 Noviembre 0,8 0.0 Diciembre

NOTA: Se hace presente, que de acuerdo a las disposiciones que rigen el sistema de corrección monetaria de la Ley de la Renta, cuando el porcentaje de reajuste da como resultado un valor negativo, dicho valor no debe considerarse, igualándose éste a un valor cero (0), normativa que rige tanto para los efectos de la aplicación de las normas sobre corrección monetaria para ejercicios o períodos finalizados al 31 de diciembre de cada año como para los términos de giro y demás situaciones de reajustabilidad que establece dicho texto legal.





5.3.8. Comprobación de stocks.

Contabilidad, realiza una revisión del stock mediante la información que posee en FACLOC (movimientos de venta), INVLOC (inventarios iniciales e inventario parcial) y ACTIENDA (información de local), generando un reporte de determinación de stock, de acuerdo a su inventario inicial y luego simulando los movimientos registrados en FACLOC. Con esto se obtiene un stock determinado donde el cual es comparado con el stock del inventario analizado y el stock de ACTIENDA para la fecha analizada.

Si se detectan diferencias se investiga y se realizan ajustes donde sea necesario (contabilidad o/y local)





5.3.9. Recepción de mercadería.

Cuando un proveedor envía los productos que fueron solicitados por abastecimiento a los locales, este los recepciona siguiendo los siguientes pasos:

Se revisa la mercadería que recibe con lo que indica factura física.

• Se dirige al sistema para ver las facturas por recepcionar y se busca aquella que

se esta entregando.

Se digita las diferencias si se encontrara y luego se envía información a la oficina

central.

Se digita el comando FACTURA en DOS donde se bajara el archivo en formato

ACTIENDA, importándose al sistema como movimientos de entrada, aumentando

stock de los productos recepcionados.

• El local debe consolidar los movimientos para aplicar los cambios de stock.

Para aplicar estos ingresos a local, contabilidad importa estos movimientos que guarda

el local a FACLOC.





5.3.10. Devolución de mercadería a proveedor.

El proceso es como sigue:

- Local emite mercadería con guía de traspaso a bodega central.
- Bodega envía a proveedor mercadería
- Abastecimiento avisa a cuentas corrientes
- Cuentas Corrientes además detecta guías de devolución a proveedor.
- Cuentas corrientes calza guía con nota de crédito de proveedor para cerrar el ciclo





5.4. Definición de Aplicaciones.

NOMBRE	DESCRIPCIÓN	LUGAR	OTROS
FACLOC.EXE	Revisión de inventarios / Facturas / Ingreso y egreso de documentos.	Contabilidad	Central
RETENCI.EXE	Retensiones y Boletas de Honorarios	Contabilidad	Central
SUELDOS.EXE	Impuesto de Sueldos	Contabilidad	Central
CARGAI.EXE	Consolidación de inventarios. Toma el inventario y lo incorpora en INVLOC.EXE	Contabilidad	Central
CARVEN.EXE	Consolidación de ventas. Toma las ventas y los incorpora al FACLOC.EXE	Contabilidad	Central
OLIMATIC.EXE	Cuenta Corriente Ventas Locales. Ve las formas de pago. Concilia formas de pago desde los locales contra las colillas de depósito y de cierre.	Contabilidad	Central
INV.EXE	Gestión de Precios y Códigos de Artículos. Administra los precios de los artículos y sus códigos internos, de barra y de proveedores.	Abastecimiento	Central
CONTEO.EXE	Toma de inventarios locales.	Ventas	locales
Portal DICOTEX	Gestión de compra, Recepción de documento de venta y traspaso, Estatus de locales.	Ventas	Locales / Central
INVLOC.EXE	Establece stocks iniciales.	Contabilidad	Central
FLEX	Sistema contable base de DICOTEX LTDA.	Contabilidad	Central
MS-Excel	Trabajar datos de otros sistemas más grandes, con esto se logran datos más depurados a su vez permite un trabajo rápido y cómodo.	Abastecimiento	Central





6. Análisis de los problemas.

A continuación se realizara una pequeña reseña de los problemas más usuales que suceden. Indicando que procedimientos y áreas son afectados.





6.1. Ingresos erróneos en local.

Dentro de los problemas mas frecuentes a los cuales se enfrenta una aplicación es la falta de experiencia y errores en su manipulación por parte de los usuarios. Los errores más comunes pueden ser:

- El ingreso de códigos.
- Montos.
- Números de documentos.
- Descripciones.
- Fecha.
- Contraseñas.

Algunos de *estos problemas pueden ser minimizados no llegando a ser eliminados* pues la manipulación es humana y afecta a errores.

Es importante dejar claramente estipulados estos problemas pues son parte, gestor y responsable de muchos problemas que se detallaran a continuación.



innovic

6.2. Ingreso de documentos fuera de fecha en locales.

En ciertas oportunidades se ingresan documentos en los locales en fechas posteriores a

la emisión real del documento. Esto puede producirse por:

• Error de impresora.

Falta de energía eléctrica.

Problemas con el computador.

Fallas de software.

El ingreso atrasado de estos documentos se puede realizar pues ACTIENDA permite esta

operación. El problema sucede cuando esta operación se realiza en forma muy atrasada y no

es informado oportunamente a las diferentes áreas. Esto provoca que no se incorpore estos

documentos en los procesos:

• Cuadraturas de inventario.

• Corrección Monetaria.

Abastecimiento.

Debido a que no se cuenta con un sistema integrado de inventario, ventas y

abastecimiento es que solo se puede suponer problemas de ingreso de documentos cuando

se realizan cuadraturas de stock y correcciones monetarias.

innovic



29-May-2009

6.3. Ingreso de facturas de proveedores en local.

Frecuentemente se provocan diferencias entre las cantidades que son declaradas en el sistema de venta en los locales respecto a los artículos recibidos de proveedores. Se ha

detectado los siguientes errores:

innovi

Error en la cantidad de producto.

• Error en el código del producto.

Error en precio del producto.

No digitación de los documentos.

Digitación tardía de los documentos.

Estos problemas causan grandes diferencias entre el registro digital declarada y lo que

contabilidad dice que debe tener, producto que contabilidad re-digita algunos documentos

quedando claro las diferencias.

Contabilidad por su parte simula el stock de los productos procesando los movimientos

registrados, sean venta, ingresos por despacho de mercadería, cambios y devoluciones, esto

crea un stock esperado que se compara con el stock declarado en los inventarios.



6.4. Fuente de datos.

Al no estar centralizada la información y no tener un control mas ajustado de los procesos e información que circula por en la empresa, se provocan diferencias. Esto es un error común en empresas que tienen descentralizada la información en diversas bases de

datos que son actualizadas manualmente con respecto a cambios en los demás sistemas.

Actualmente no se cuenta con un maestro de artículos común a todas las áreas. Ventas a través de ACTIENDA, Contabilidad por medio del Inventario y abastecimiento en la creación

y asignación de precios y códigos, se ven afectados del tiempo tomado para actualizar o

informar entre las áreas.

Al no tener certeza de la fuente de datos obliga a estar siempre validando información y quita tiempo e impide fiscalizar el inventario del local.

innovic



6.5. Lectura Códigos de barra.

Los pasos esperados en el proceso de venta incorpora el uso de los lectores de códigos de barras. Estos dispositivos computacionales permiten que el código de barra de los productos se incorporé automáticamente en los campos requeridos de la venta.

Los locales no siempre utilizan lector de código de barra debido a :

• Fallas de los dispositivos.

• Incomodidad en el uso del aparato.

• Falta de espacio para el lector.

 Facilidad de digitar el código. La vendedora sabe el código del producto y le es más fácil digitar dicho código.

Todo esto puede provocar la venta de un artículo por otro (del mismo valor), generando diferencias de stocks, provocando que la información declarada en el inventario sea errónea y por lo tanto una mala reposición futura.



וחחסאוכ

DICOTEX LTDA. ESTUDIO DE PROCESOS ACTUALES Y FUTUROS

29-May-2009

6.6. Artículos por talla y color.

La generalización de los códigos utilizados en diversos artículos que se diferencian por

algunas características provoca diversos problemas. Esta generalización de códigos significa

que para un mismo código se encuentran asociados artículos similares diferenciados por

talla y color.

Es importante definir la policita de códigos, pues si estas características son tomadas

como parte del código, significaría que la cantidad de códigos aumente en la medida de

estas características. Por otro lado, el generalizar implica el poco control sobre estos ítems.

Los principales problemas se presentarían en:

Abastecimiento.

• Inventario.

Valorización.

Corrección monetaria.

• Imposibilidad de determinar el destino de diversas mercaderías.

Además se encontró otro tipo de problema relacionado con los códigos. Los

proveedores envían los productos con códigos definidos por DICOTEX Ltda. Pero en el caso

de MONARCH y sus marcas asociadas, es enviado el código propio de este proveedor, el

cual es un código de producción el cual identifica muchas pequeñas características de estos

productos.

innovic



El problema mas grabe es tener una política mixta de códigos pues al no utilizar siempre los lectores de códigos de barra los vendedores utilizaran el primer código independiente de su talla, color o código específico.

Es importante así que se maximice el uso del lector de códigos de barra para evitar la carga de movimientos a un solo código del grupo.





6.7. Creación de códigos

El proceso de creación de códigos no sigue una política estándar en la confección de estos. Existe una norma nacional que regula la creación de códigos de barra el cual asocia varios códigos los cuales identifica el país y el proveedor evitando así que estos códigos pudiesen ser duplicados y por lo mismo crear confusión en los clientes, si estos vendieran los productos. Así mismo los procedimientos internos de información a las distintas áreas no siempre es oportuna y generalizada, lo cual ayudaría a mantener información más sólida.

Las áreas y procesos afectados por este problema son:

- Inventario.
- Ventas.
- Recepción de productos de proveedor.
- Devolución de productos a proveedor.
- Cambios de productos por un cliente.
- Corrección monetaria





6.8. Fijación de precios.

La fijación de precio como un proceso general esta bien definido, pero, no en todos los casos es informadas oportunamente a las áreas involucradas.

Las áreas y procesos afectados por este problema son:

- Inventario.
- Ventas.
- Cambios de productos por un cliente.
- Corrección monetaria.

Es importante señalar que este problema actualmente no es grave y común, pero si puede tornarse de mediana gravedad si es afectada la corrección monetaria.



innovic 29-May-2009



6.9. Plataforma tecnológica

DICOTEX Ltda. cuenta con una plataforma tecnológica con varios años de uso. Esto significa que los recambios necesarios no han sido realizados aumentando mas la brecha que separa una configuración optima de la empresa. Hoy el recambio físico de computadores esta íntimamente ligada al uso de aplicaciones desarrolladas con tecnología hoy obsoleta. Así mismo en el caso de los puntos de venta hay una dependencia de las llaves que se requieren para el uso de la aplicación. Esta limitante impide que se puedan crear nuevos locales y por lo mismo cambiar los computadores de estos.

En lo que respecta a las aplicaciones existe diversidad de software desarrollos en varios lenguajes de programación, tecnología de comunicación y fuente de datos. Esto imposibilita integración de todos los sistemas y el manejo de fuentes de datos centralizadas y comunes.





innovic

6.10. Licencias y soporte de software.

Hoy existen tres problemas de licencias y soporte.

• ACTIENDA, problema de soporte.

Versión de ACTIENDA no posee soporte de parte del fabricante, en México. Se requiere una llave de activación por puerto paralelo que dicho proveedor ya no comercializa, esta fue reemplazada por la versión USB, lo que implica que DICOTEX LTDA. se vea obligada a actualizar tanto los computadores de las sucursales como la versión de ACTIENDA.

Sistemas operativos, problema de licencia.

Actualmente no se cuenta con licencias para la totalidad de las estaciones de trabajo. Esto podría provocar una multa por parte de SII y ADS

• FLEX, problema de soporte y fecha de caducidad.

La versión del sistema contable FLEX no cuenta con soporte del fabricante. Este posee fecha de caducidad que rige a contar del 2010. Esto impedirá registrar cualquier movimiento o pago para esa fecha.



29-May-2009

7. Conclusión.

DICOTEX Ltda. Cuenta con una plataforma informática obsoleta para poder soportar la

dinámica de los procesos que actualmente se utilizan.

El análisis de los procesos muestra la dependencia directa entre estos y los programas

computacionales desarrollados por la compañía. Además la gran cantidad de pasos que se

deben realizar en forma manual aumenta la probabilidad de que sucedan errores.

El estudio detecto una serie de problemas los cuales pueden ser solucionados. Esto

dependerá de las políticas que la empresa defina para esta situación.

Hay que dejar muy claro que existe la necesidad imperiosa de reemplazar la solución

informática que actualmente se encuentra en los puntos de venta. Esto, pues ya no existen

las condiciones para poder soportar fallas físicas en las llaves de activación.

En el caso de la solución utilizada actualmente para contabilidad esta dejara de ser útil

para la compañía, en Enero del año 2010. Por esta razón se necesita una actualización o

cambio de ella.



A los errores y fallas detectadas se suman una gran cantidad de ineficiencias. Estas son producto de la modelación que resulto debido a la falta de planificación en los desarrollos e implementación, de las soluciones.

Por todo lo anterior se concluye que es necesario hacer lo siguiente:

- Reemplazar el software POS, en los locales.
- Actualizar o reemplazar de FLEX.
- Reemplazar los desarrollos internos por una aplicación o aplicaciones diseñadas para la realidad actual de la compañía.
- Implementar inventarios parcializados y regulares para controlar los stocks de productos.
- Modificar algunos procedimientos para reutilizar la información que se genera evitando el esfuerzo para mantener la integridad de ella.
- Crear una fuente única y centralizada de información, para evitar duplicidad y errores de interpretación.



8. Alternativas.

8.1. Desarrollo.

Esta modalidad permite incorporar las particularidades propias de todas las empresas

utilizando el desarrollo para este fin. Esto abarca la totalidad de los procesos.

El aspecto positivo de esta solución es que se tiene un control total y la adopción de

estos sistemas es intuitiva por parte del personal de la compañía.

El aspecto negativo es que no se puede determinar con facilidad cuanto tiempo se

puede tomar el desarrollar un sistema confiable y con todas las especificaciones que se

requiere para abarcar el 100% de los procesos y situaciones especiales. El costo es

relativamente barato en relación a las demás opciones.

8.2. Paquetes Estándar.

Esta modalidad es de corto tiempo de implantación requiere de mucho tiempo de

instrucción para los empleados.

El aspecto positivo, es que se puede elegir en el mercado aquellas soluciones que se

adapten lo mejor posible a la forma de trabajar de la compañía. Es de costo medio

comparado con las demás soluciones y se puede saber como trabajara antes de comprarlo.

El aspecto negativo es que se requiere de desarrollo de interfases, programas que

permitan utilizar la información que un paquete genere por otro que lo requiera. Esto puede

tardar mucho y no se tiene la seguridad que en una posible actualización de alguno de los

paquetes se pierda la compatibilidad. Además se debe lidiar con más de un proveedor de

desarrollo.

10904001-EVS-ASI / Pagina 48 innovic 29-May-2009

innovic

DICOTEX LTDA.
ESTUDIO DE PROCESOS ACTUALES Y FUTUROS

29-May-2009

8.3. ERP.

La utilización de un ERP implica el utilizar la solución de un solo proveedor las

aplicaciones que en las otras opciones están separadas, en el ERP son módulos. Esto quiere

decir que la comunicación entre los diversos módulos es transparente para los usuarios,

siendo más automática la actualización de la información.

El aspecto positivo es la transparencia, integración y fiabilidad de los módulos. Otro

aspecto positivo es el tratar con un solo proveedor.

Dentro de los aspectos negativos están la muy costosa integración con la compañía.

Siento tal la dificultad que se requiere de cambios y adaptaciones dentro de esta. Su costo

es el mas alto de todos... si se toma una integración a gran escala, pues se debe tomar en

cuenta las capacitaciones, cambios de procedimientos, perdidas de horas, y mantener un

especialista en la empresa por un tiempo determinado.

8.4. Desarrollo + ERP.

Esta modalidad permite incorporar las particularidades propias de todas las empresas

utilizando el desarrollo para este fin. Esto abarca un porcentaje de los procesos y de las

áreas de una empresa. Para el resto de los procesos se debe utilizar algún paquete ya

desarrollado estándar o en su defecto algún tipo de ERP de dimensiones acordes a la

compañía.

Resulta muy ejemplificador el departamento de contabilidad. La información que

requiere y los productos que entregan son por definición estándar. Esto facilita la utilización

de software comercial.

innovic

10904001-EVS-ASI / Pagina 49